



magnoplast

## Mažatriukšmė storasienė vidaus nuotekų sistema



**Skolan**  
safe®



Premium kokybė  
už prieinamą kainą!



Greitas,  
atitinkantis poreikius,  
aptarnavimas



# Skolan safe®

Naujiena!!! Storasienė mažatriukšmė Skolan dB sistema nuo šiol vadinama **Skolan Safe®!!!** Kodėl **Skolan Safe®!!!** Nes tai visapusiškai pažangiausias sprendimas visiems reikliausiems statybos inžinerijos projektams! Dabar ir Jūs galite džiaugtis šiuo novatorišku produktu, naudodami aukštos kokybės garsui nepralaidžią vidaus nuotekų sistemą **Skolan Safe®**.

**Skolan Safe®** tai storasienė vamzdžių ir jungiamųjų dalių sistema (DN110 sienelės storis 5,3 mm) gaminama iš polipropileno (PP), sustiprinto mineraliniais priedais. Dėl naudojamos medžiagos sistema yra patvari ir atspari išorinėms sąlygoms. Naujas patentuotas **3-jų briaunų sandarinimo žiedas** ir medžiagos savybės garantuoja lengvesnį ir patikimesnį montavimą bei ilgą eksploataavimo laiką. **Skolan Safe®** sistemai mes siūlome **25 metų garantiją**.

**Skolan Safe®** tai:

- ✓ Aukštas triukšmo slopinimo lygis.
- ✓ Naujas patentuotas 3-jų briaunų sandarinimo žiedas – garantuoja saugų sandarinimą net ir nepalankiausiomis sąlygomis. Tai lengvesnis ir greitesnis montavimas nei bet kada anksčiau.
- ✓ Lygesnis išorinis ir vidinis paviršius neleidžia kauptis nuosėdoms, pasižymi atsparumu nešvarumams, kas neleidžia atsirasti įbrėžimams.
- ✓ 25 metų garantija.
- ✓ 100 % perdirdama. Nekenksminga aplinkai, neturi halogenų ir sunkiųjų metalų.



## Medžiaga:

**Skolan Safe®** pagaminta iš polipropileno (PP), sustiprinto mineraliniais priedais. Atitinka reikalavimus išdėstytus EN 1451-1 standarte kartu su DIN 19560-10 bei DIBt patvirtinimu Z-42.1-217.

## Asortimentas:

Platus vamzdžių ir jungiamųjų dalių pasirinkimas: DN/OD 58, 78, 90, 110, 135, 160, 200 mm skersmens, vamzdžių ilgis nuo 150 iki 3000 mm.

## Sandarinimo žiedas:

Sandarinimo žiedas yra 3-jų briaunų, pagamintas iš sireno-butadieno kaučiuko (SBR), pagal EN 681 standartą.

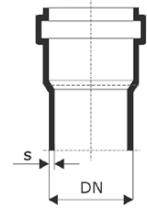
Vamzdžio žiedo standumo klasė  $\geq$  SN8 kN/m<sup>2</sup> - galima montuoti pastatuose ir po jais (BD taikymo sritis).

## Atsparumas:

**Skolan Safe®** sistema yra atspari aukštai nuotekų temperatūrai iki 95°C ir cheminių medžiagų nuo pH 2 iki pH 12 poveikiui. Atlaiko slėgį 4,5 bar (45 metrai vandens stulpelio), kai skersmuo  $\geq$  DN110.

## Fizikinės charakteristikos:

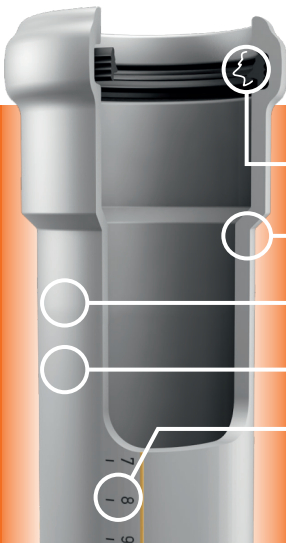
Tankis = 1,6 g/cm<sup>3</sup> DIN 53479  
 Trūkstamasis pailgėjimas = 50 %  
 Tempiamasis stipris = 20 N/mm<sup>2</sup>  
 Tamprumo modulis = 3800 N/mm<sup>2</sup>  
 Temperatūrinis ilgėjimo koeficientas = 0,09 mm<sup>2</sup>/Km  
 Atsparumo ugniai klasė B2, pagal DIN 4102  
 Spalva šviesiai pilka RAL 7035



DN/OD	s (mm)
58	4,0
78	4,5
90	4,5
110	5,3
135	5,3
160	5,3
200	6,2

Akustinės savybės pagal DIN EN 14360 su BISMAT 1000 laikikliais

0,5 l/s	3 dB (A)
1 l/s	7 dB (A)
2 l/s	11 dB (A)
4 l/s	15 dB (A)



Patentuotas 3-jų briaunų sandarinimo žiedas  
 Lengvas ir patikimas montavimas

Žaliavinė medžiaga: mineraliniu pluoštu sustiprintas polipropilenas

Atsparumo ugniai klasė B2, pagal DIN 4102

Itin lygus išorinis ir vidinis paviršius  
 Atsparus nešvarumams

Spalva  
 Šviesiai pilka RAL 7035

Patvari centimetrinė ilgio skalė  
 Paprastam ir greitam montavimui

## Skolan Safe® sistemos montavimas

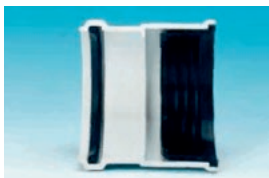
Norint maksimaliai išnaudoti **Skolan Safe®** sistemos privalumus rekomenduojama montuoti laikantis toliau pateiktų principų:

- ✓ Vamzdžiai turi būti sumontuoti ant lauko sienų arba sienų, kurių bazinis svoris  $\geq 200$  kg/m.
- ✓ Bet kokie perėjimai per sienas ir grindis turi būti montuojami naudojant triukšmą slopinančias medžiagas, pvz., poliuretanine putas;
- ✓ Naudokite tvirtinimo elementus (vamzdžių laikiklius) su guminiais įdėklais. Rekomenduojame naudoti specialius BISMAT 1000 laikiklius.

Jungiant ilgus vamzdžius reikia nepamiršti, kad vamzdžiai dėl temperatūros pokyčių plečiasi, todėl reikia numatyti plečiamuosius tarpus ir užtikrinti pakankamai laisvą vamzdžių judėjimą.

### Jungimas su kompensacine mova

Kompensacinė mova sukonstruota taip, kad būtų atsižvelgiama į pailgėjimo kompensavimą. Dėl specialaus ilginančio manžeto mažinama vibracija.



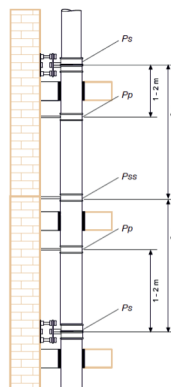
### Jungimas be kompensacinės movos

Laikoma, kad viena jungtis su tarpikliu kompensuoja 1 cm pailgėjimą. Jei jungiant sistemą nenaudojama kompensacinė mova, tai išilginiam plėtimosi tarpui užtikrinti, įstūmus vamzdžio galą iki atramos reikia jį patraukti atgal 1 cm.

### Laikiklių išdėstymas

Atstumas tarp laikiklių, esant horizontaliam išvedžiojimui, turi būti apie 10 išorinių vamzdžio skersmenų. Esant vertikaliam išvedžiojimui, atstumas tarp laikiklių turi būti 1-2 metrai, tačiau negali viršyti 2 metrų. Jei įmanoma, nemontuokite laikiklių smūgio zonos. Viename vamzdžio ilgyje (patalpos aukštis didesnis nei 2,5 m) stovams rekomenduojama sumontuoti po vieną kietąją ir vieną slankiąją apkabą. Kietosios apkabos yra fiksuojantys taškai vamzdžio sistemoje. Vamzdžiams be movų, kietąsias apkabas rekomenduojama montuoti virš ir po jungtim. Jungtis ar jungčių grupes būtina visada fiksuoti kietąją apkabą. Slankiojančios apkabos montuojamos taip, kad jos užtikrintų vamzdžio slankumą esant šiluminei deformacijai.

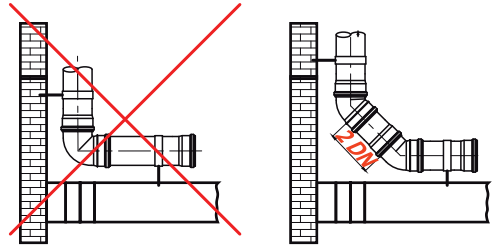
BISMAT 1000 laikikliai, kaip kietosios apkabos, turi būti montuojami mažiausiai kas antrame aukšte. Kitas kietąsias ir slankiojančias apkabas galima montuoti naudojant standartinius laikiklius su guma.



Ps-kietoji apkaba-laikikliai BISMAT 1000,  
Pp-slankioji apkaba-standartinis laikiklis su guminiu įdėklų,  
Pps-kietoji apkaba-standartinis laikiklis su guminiu įdėklų.

## Vamzdyno elementų montavimas

Papildomas atšakas galima prijungti naudojant remontines movas. Perdarymo vietoje reikia išpjauti tiesią reikiamo ilgio vamzdžio atkarpą ir sumontuoti atšaką. Ant likusios vamzdžio be movos atkarpos, o taip pat ant vamzdžio dalies, atitinkančios tuščios atkarpos ilgį, reikia užmauti po vieną movą. Tada sumontuoti šią dalį ant vamzdžio ir per įpjovų kraštus perstumti movas. Movas reikia pritvirtinti apkabomis. Jungiant stovo vamzdį prie horizontalios dalies arba keičiant jo kryptį, reikia naudoti dvi, daugiausiai 45° alkūnes, tarp jų turi būti dviejų vamzdžio skersmenų ilgio stabilizavimo atkarpa (būtina, kai stovo vamzdžio aukštis viršija 10 m).



## NAUJIENOS!!!

Pristatome naujas *Skolan Safe®* sistemos jungiamąsias dalis. Šių fasoninių dalių dėka galėsite montuoti vidaus nuotekų sistemą taupiau.

### Trišakiai su atšaka į HTplus



Kodas	Pavadinimas
16030	dBEA 110/50/45°
16230	dBEA 110/50/87°

### Naujo tipo *Skolan Safe®* keturšakiai ir trišakiai

Turi nuožulnų vidinį spindulį. Net labai aukšto slėgio vanduo nepratekės į priešingą atšaką.



Kodas	Pavadinimas
16300	dBED110/110/110/87°



Kodas	Pavadinimas
16250	dBEA110/110/87°

**Skolan**  
safe®

