



Viemäröinti

POLO-KAL 3S Pro

Täydellinen äänieristys

Äänieristysluokka B

45 dB(A) ilmaääni*

14 dB(A) runkoääni*





POLOPLAST: monipuolinen, kestävä, innovatiivinen

Euroopan laajuisena teknologiajohtajana tunnettu POLOPLAST kehittää ja valmistaa muoviputkijärjestelmiä ja erilaisia komponentteja yli 60 vuoden kokemuksella. Parhaassa laadussa ei kuitenkaan nojata pelkkään pitkään yrityshistoriaan ja laajaan asiantuntemukseen. POLOPLAST panostaa tuotekehitykseen ja rohkeuteen, jotka se on todennut menestyksen avaimiksi. Ja siksi yllämme aina uusiin huippusuorituksiin.

Erittäin tehokkaita ja pitkäikäisiä putkijärjestelmiä käytetään hyvin monenlaisissa talotekniikan käyttökohteissa, kuten rakennusten vesi- ja viemärintiratkaisuissa, ilmastoinnissa ja siltojen viemärintiratkaisuissa. Mittojen mukaan valmistettuja erikoistuotteita käytetään myös merenkulkualalla ja teollisuudessa. Kaikissa tuotteissa turvallisuus, käyttövarmuus ja samalla helppokäyttöisyys ovat ensisijaisen tärkeitä.

POLOPLASTIN tuotannon kaikissa vaiheissa noudatetaan kestävän kehityksen periaatteita. Taloudelliset, sosiaaliset ja ekologiset tavoitteet ovat tasavertaisen tärkeitä. Yrityksemme menestys perustuu ympäristöä kunnioittavaan tuotantoon sekä erittäin pitkäikäisiin tuotteisiin, jotka soveltuvat käyttöikänsä loppuksi suurelta osin joko uusiokäyttöön tai kierrätykseen.



Lisätietoja meistä ja tuotteistamme
löydät osoitteesta www.poloplast.com

POLO-KAL 3S Pro

Vakuuttaa hiljaisuudellaan!

Tämä on markkinoiden hiljaisin muoviputki. Se vastaa täydellisesti tiukimpiinkin äänieristysvaatimuksiin. Putken salaisuus piilee viskoelastisesta Porolen-materiaalista valmistetussa keskikerroksessa. Porolen vaimentaa niin ilma- kuin runkoäänetkin erinomaisen tehokkaasti. POLO-KAL®-tuoteperheen kaikki putkijärjestelmät, kuten POLO-KAL 3S Pro, tunnetaan myös vaivattomasta ja nopeasta asennuksesta.

POLO-KAL 3S Pro vaimentaa äänet ja pitää kustannukset kurissa

- Vaivaton asennus säästää selvää rahaa
- Välttää lisä-äänieristyksen kallis jälkiasennustarve
- Säästää työajassa ja materiaalikustannuksissa
- Hyödy toimivasta suunnittelusta ja erinomaisesta käyttövarmuudesta



Acceptedrad
monteringsanvisning
2021.1



Teemme tiivistä yhteistyötä itävaltalaisien ja kansainvälisten verkostojen kanssa, joten tunnistamme mahdollisuudet, riskit ja trendit hyvissä ajoin. Näin pysymme aina ajan hermolla ja rakennamme yrityksestämme entistäkin vahvempaa tulevaisuuden haasteisiin.

POLO-KAL 3S Pro – markkinoiden hiljaisin muoviputki

Tekniset tiedot

- DN 75–160
- luja, tiheys 1,8 g/cm³
- yhteensopiva tuotteiden POLO-KAL XS ja POLO-KAL NG kanssa
- erinomainen kemiallinen kestävyys
- erinomainen lämmönkestävyys

Käyttäjän edut

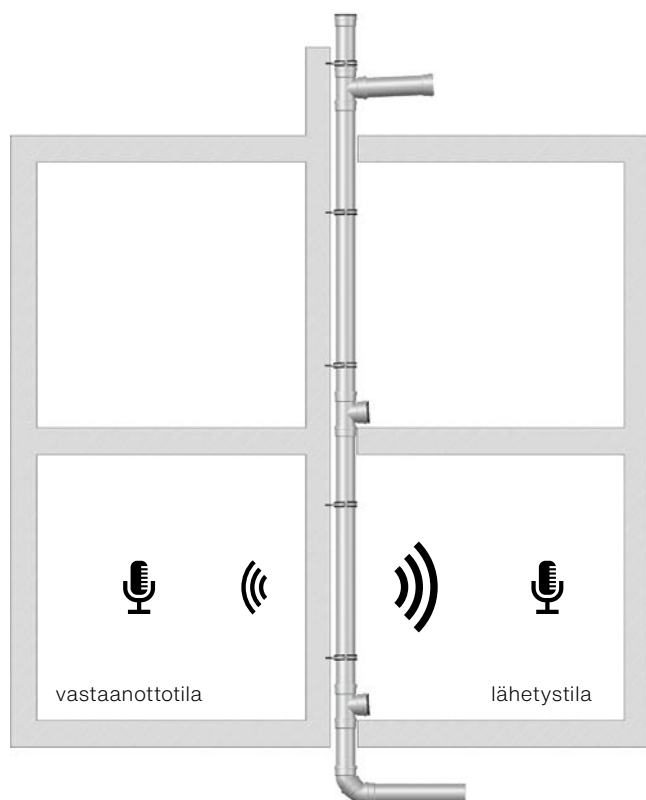
- ei korroosiota
- helppo kiinnitys putkikannakkeilla
- ei kannatinkonsolien tarvetta, sillä putki vaimentaa runkoäänet lähes kokonaan

Korkealuokkainen äänieristys

Mittattu äänitaso koolle DN 110, asennettu järjestelmään ääntä vaimentavalla putkikannakkeella POLO-CLIP HS ja testattu standardin SS-EN 14366 mukaisesti.				
Jätevesijärjestelmän virtaama (0,5 l/s)	0,5 l/s	1,0 l/s	2,0 l/s	4,0 l/s
Runkoäänten vaimennus $L_{SC,A}$ kun asennettu	≤ 10 dB(A)	≤ 10 dB(A)	10 dB(A)	12 dB(A)

**RI
SE**

Tuotteet on testattu standardin SS-EN 1451-1 mukaisesti.



Runkoääni
(vastaanottotila)

14 dB(A)

$L_{A\text{Freq},n}$

Ilmaääni
(lähetystila)

45 dB(A)

$L_{A\text{Freq},n}$

Akustiikka-arvot, kun Q=2 l/s standardin DIN 4109 mukaisesti
P-BA 120/2020 Fraunhofer-instituutti

