

# Poloplast POLO-KAL 3S, jäteveden johtamisjärjestelmä mitatuin ääniarvoin

Haltija/Myönnetty

## Poloplast GmbH & Co. KG

Poloplast-Strasse 1, AT-4060 Leonding, Itävalta.

Alv-numer2648703

Puh: +43 (0) 732 38 860, Faksi: +43 (0) 732 38 869

Sähköposti: [export@poloplast.com](mailto:export@poloplast.com), Kotisivu: [www.poloplast.com](http://www.poloplast.com)

### Tuote

Poloplast POLO-KAL 3S, kolmikerrospuutket ja muotokappaleet mineraalivahvistetusta polypropeenista (PP).  
Putket kuuluvat S 14 -putkisarjaan ja saatavissa seuraavin mitoin:

Dy	75	90	110	125	160
Seinämän paksuus e	3,8	4,5	4,8	5,3	7,5

Putkien ja muotokappaleiden liittäminen tapahtuu tehtaalla sovitetuin tiivistysrenkain.  
Kumirenkaat täyttävät WC-luokan vaatimukset standardin SS-EN 681-1 mukaan.

### Käyttötarkoitus

Putkia ja muotokappaleita käytetään rakennusten viemärintijärjestelmissä normaalin kotitalousjäteveden ja huleveden pois johtamiseen.

Rakennusten jäteveden lämpötila saa hetkellisesti nousta enintään 95 °C:seen.

### Kauppanimi

POLO-KAL 3S.

### Hyväksyntä

Tuotteet täyttävät suunnittelu- ja rakennuslain (PBL) 8 luvun, 4 § 2. ja 3. kohdan vaatimukset tässä todistuksessa esitettyjen edellytysten mukaisesti, ja täten ne hyväksytään Boverketin rakennusmääräyksissä (BBR) olevien seuraavien kappaleiden mukaisesti:

Palotekninen luokka  
Jätevesiasennukset

5:231, D – s2, d1  
6:641, 1. kappale ja viimeinen  
virke 2. kappaleesta

Hulevesiasennukset  
Muotoilu

6:642  
6:644, 1. virke

### Asiaan liittyvät asiakirjat

Tekninen käsikirja meluvaimennettu sisäviemärinti, painos 04/12.16/2000\_SE.

### Tyyppihyväksyntä

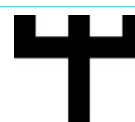
RISE Research Institutes of Sweden AB | Certifiering  
Box 857, SE-501 15 Borås, Ruotsi  
Puh: +46 (0)10-516 50 00  
[certifiering@ri.se](mailto:certifiering@ri.se) | [www.ri.se](http://www.ri.se)

2018-01-162-2



8P05187

(PX23001)



Ackred. nr. 1002  
Produktcertifiering  
ISO/IEC 17065

**Valvonta**

Riippumaton valvontataho valvoo valmistajan omaa valvontaa.

Valvontasopimus: 3427 siihen kuuluvine liitteineen. Valvontataho: SKZ, Saksa.

Rakennuspaikalla suoritettavassa rakennuttajan valvonnassa on merkintöjä tunnistamalla huolehdittava, että oikeat tuotteet on toimitettu ja että niitä käytetään hyväksytyissä ja asianomaisissa asiakirjoissa annettujen edellytysten mukaisesti. Lisäksi on valvottava, että tuotteen mukana tulee valmistajan vakuutus, jossa todistetaan valmistuksen tapahtuneen niiden asiakirjojen mukaisesti, joihin tämä hyväksyntä perustuu.

**Valmistaja**

Valmistusvalvonta koskee seuraavaa valmistuspaikkaa:

Poloplast GmbH & Co. KG, Leonding, Itävalta.

**Merkintä**

Tuotteet on merkittävä tehtaalla.

Merkintä tehdään tekstillä jokaiseen toimitettuun tuotteeseen ja sisältää seuraavat tiedot:

Haltija

Tuotteen tyyppikuvaus

Juokseva valmistuspäiväys

Tyyppihyväksynnän numero

Mitat

Putkisarja

Kulmakappale (muotokappaleet)

Boverketin rekisteröimä tavaramerkki

RISEn akreditointinumero

Sertifiointitaho

Valvontataho

Poloplast GmbH & Co. KG

POLO-KAL 3S

päiväys

0990/99

DN XX

S 14

XX°

+

1002

RISE

SKZ

**Arvioinnin perusteet**

Raportti 44.079 ja 1800492-2, toimittanut ofi Kunststoffinstitut Österreichisches Forschungsinstitut für Chemie und Technik.

Raportti 061024919B, toimittanut IBS, Itävalta.

Raportti P-BA 49-1/2007e, toimittanut Fraunhofer IBP, Saksa.

Raportti 326217/2.1/128122 ja 32617/2.1/128121, toimittanut SKZ, Saksa.

**Huomautuksia**

Tuotteet on soveltuvin osin testattu standardin SS-EN 1451-1 mukaan.

Äänitaso koolle DN 110, kun järjestelmä kiinnitetään ääntä vaimentavilla POLO-CLIP HS -mallin putkikannattimilla, testattu standardin SS-EN 14366:2004 mukaan.				
Jätevesijärjestelmän läpivirtaama	0,5 l/s	1,0 l/s	2,0 l/s	4,0 l/s
Runkoääniominaisuudet $L_{SC, A}$	$\leq 10$ dB(A)	$\leq 10$ dB(A)	$\leq 12$ dB(A)	14 dB(A)

Tämä hyväksyntä korvaa aiemman samannumeroisen hyväksynnän päivämäärältä 2013-11-22.

**Tyyppihyväksyntä**

0990/99 | 2018-11-20

#### **Voimassaoloaika**

Voimassa 2023-11-19 saakka.

Tämän tyyppihyväksynnän voimassaolo lakkaa, kun tähän todistukseen sisältyvät osat CE-merkitään Rakennustuoteasetuksen CPR (EU) 305/2011 mukaisesti.

Ingvar Pettersson

Marcus Tillman

#### **Tyyppihyväksyntä**

0990/99 | 2018-11-20