

# TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUS 0704/99

ja päätös valmistusvalvonnasta luvun 8, 22 ja 23 §§ Ruotsin suunnittelu- ja rakennuslain (2010:900), PBL mukaan

## Poloplast POLO-KAL NG, jäteveden johtamisjärjestelmä mitatuin ääniarvoin

Haltija	Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-Strasse 1, AT-4060 Leonding, Itävalta. Puh: +43 (0) 732 38 860, faksi: +43 (0) 732 38 869, ALV-nro: 22648703. Sähköposti: <a href="mailto:export@poloplast.com">export@poloplast.com</a> kotisivu: <a href="http://www.poloplast.com">www.poloplast.com</a>
Tietojen antaja	Poloplast, Magnus Ahl, s-posti: <a href="mailto:ahl.magnus@poloplast.com">ahl.magnus@poloplast.com</a>
Tuote	Poloplast POLO-KAL NG, putket ja muotokappaleet mineraalivahvistetusta polypropeenista (PP). Putket ovat 3-kerroksisia ja saatavissa seuraavin mitoin:

Putkisarja	S16	S14
DN/OD	e	e
32	-	1,8
40	-	1,8
50	-	1,8
75	2,6	-
110	3,4	-
125	3,9	-
160	4,9	-
200	6,2	-
250	7,7	-

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

Käyttötarkoitus	Putkia ja muotokappaleita käytetään rakennusten jätevesijärjestelmässä normaalin talousjäteveden ja huleveden johtamiseen. Rakennusten jäteveden lämpötila saa hetkellisesti nousta enintään 95 °C:seen.
-----------------	---

Kauppanimi	POLO-KAL NG.
Hyväksynät	Tuotteet täyttävät vaatimukset, jotka on esitetty Ruotsin suunnittelu- ja rakennuslain (PBL) luvussa 8, 4 § 2 ja 3 tässä todistuksessa ilmoitetuissa käyttötarkoituksissa ja edellytyksillä, ja täten ne hyväksytään Boverketin rakentamissäännösten (BBR) seuraavissa kappaleissa annettujen määräysten mukaan:  Palotekninen luokka EI 60 5:231* Euroclass D – s2, d1 standardin EN 13501-1:2002 5:231 Jätevesiasennukset 6:641, 1. kappale ja 2. kappale, viimeinen virke Hulevesiasennukset 6:642 Muotoilu 6:644, 1. virke  * Palosuojelutoimet: Kuilujen ja palkistojen putkiläpivienneissä DN 110, 125, 160, 200 ja 250 tulee käyttää P-merkittyä/CE-merkittyä palotiivistekaulusta tai palonauhaa, joka täyttää kyseisen asennuksen vaatimukset, ks. asiaankuuluva asiakirja.
Asiaankuuluvat asiakirjat	Tekninen käsikirja, taloviemärinti, painos 02/10.13/1.000_SE.
Valvonta	Valmistusvalvonta tulee suorittaa 2007-11-28 päivätyn valvontasopimuksen nro 3427 ja 2008-11-10 päivätyn liitteen mukaan riippumattoman valvontaelimen valvonnassa. Valvontaelin: SKZ Süddeutsches Kunststoff-Zentrum.  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 todistus 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:

<p>Haltija Boverketin rekisteröimä tuotemerkki Sertifiointilaitos ja akkreditointinumero Tyyppihyväksyntännumero Tuotteen tyyppikuvaus Koko Putkisarja S14 (DN32-50) Putkisarja S16 (DN75-250) Kulma (muotokappaleet) Juokseva valmistuspäiväys Valvontaelin</p>	<p><b>Poloplast GmbH &amp; Co. KG</b> <b>+</b> <b>SP SITAC 1002</b> <b>0704/99</b> <b>POLO-KAL NG</b> <b>DN XX</b> <b>S 14</b> <b>S 16</b> <b>XX •</b> <b>päivämäärä</b> <b>SKZ</b></p>
--	---

**Arviointi-  
perusteet**

Raportti nro K 15.300, toimittanut Technologisches Gewerbemuseum.  
Raportti nro 31.309, 33.302 ja 33.044, toimittanut Österreichisches Kunststoffinstitut.  
Raportti nro Z-42.1-241, toimittanut Deutsches Institut für Bautechnik.  
Raportti nro VA KU 20080 ja VA KU 22160, toimittanut TGM, Technologisches Gewerbemuseum.  
Raportti nro 210707-2.1/80170, toimittanut SKZ-TeConA GmbH.  
Raportti nro P301840, toimittanut SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.  
Raportti nro 061024919AE, IBS-Institute für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung.  
Raportti nro P-BA 165/2006e, toimittanut Fraunhofer IBP.  
Valvontaraportti nro 210807-1.1/78136, 210807-1.1-78137, 210807-1.2-78138, 210707/2.1/80170, 210712/1.1/101995, 210812/1.1/101996 ja 210812/2.1/103374 SKZ:n suorittamasta valmistusvalvonnasta.

**Huomautuksia**

Tuote tai sen osat on tehty seuraavien määräysten mukaan: Produktregler for Afløbsrør af plast (PP), NKB Produktregler nr 19, valitut osat SS-EN 1451-1 mukaan sekä ääniominaisuudet standardin SS-EN 14366 mukaan. Mitattuja arvoja alla olevasta taulukosta voidaan käyttää laskettaessa/rakennettaessa, jotta päästään tiettyyn ääniluokkaan BBR 7:2:n Ääniolosuhteet (SS 25267:2004) mukaisesti.

Äänitaso koolle DN/OD 110, 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 <sub>sc,A</sub> )	< 10 dB (A)	< 10 dB (A)	14 dB (A)	17 dB (A)

Tämä todistus korvaa aiemman samannumeroisen todistuksen, joka on päivätty 2008-10-17 ja varustettu projektinumerolla T300286-03.



SITAC

2013-11-22

Voimassaoloaika Hyväksyntä on voimassa 2018-11-21 saakka.

Tyypinhyväksynnän voimassaolo lakkaa, kun tuote CE-merkitään Rakennustuoteasetuksen CPR (EU) 305/2011 mukaan. Tämä ei vaikuta tekniseen arviointiin, että tuote täyttää Boverketin määräykset.

