

TYPGODKÄNNANDEBEVIS 0704/99

och beslut om tillverkningskontroll enligt 18-20 § lagen (1994:847) om tekniska egenskapskrav på byggnadsverk, m.m., BVL

SÖKORD: Spillvatten
rör och formstycken
plast, gummi och andra högmolekylära material

POLOPLAST POLO-KAL-NG avloppsvatten- ledningssystem av mineralförstärkt PP

Innehavare Poloplast GmbH & Co. KG, Poloplast-Straße 1, AT-4060 LEONDING, Österrike.
Tel.: +43 (0)732 38 860, Fax.: +43 (0)732 38 869, E-post: export@poloplast.com,
Hemsida: www.poloplast.com, Org/VAT nr. 22648703.

Information lämnas av Tony Berggren i Sverige, E-post: tony.berggren.poloplast@glocalnet.net,
Mob.: 0733-666077.

Produkt Poloplast POLO-KAL-NG-rör och formstycken av mineralförstärkt polypropen (PP).
Rören är i 3-skikt.

Rörserie	S20	S16	S14
DN/OD	e	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	

Fogning av rör och formstycken sker med fabriksanbringade tätningssringar.
Gummiringarna uppfyller kraven enligt SS-EN 681-1.

Avsedd användning Rör och formstycken är avsedda att användas till avloppssystem i byggnad för avledning av normalt hushållspillvatten och regnvatten. För spillvatten i byggnad får temperaturen kortvarigt uppgå till max. 95 °C.

Handelsnamn POLO-KAL-NG



Swedish Institute for Technical
Approval in Construction



1422
BVL

2008-10-07

Tg-bevis nr 0704/99

Godkännande	<p>Ovannämnda rör och formstycken uppfyller kraven i 2 § 2 och 3 BVL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis och godkänns därför enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR):</p> <table border="0"> <tr> <td>Brandteknisk klass EI 60</td> <td>5:221*</td> </tr> <tr> <td>Euroclass D – s2, d1 enligt EN 13501-1:2002</td> <td>5:221</td> </tr> <tr> <td>Installationer för spillvatten</td> <td>6:641, 1:a stycket och 2:a stycket sista meningen</td> </tr> <tr> <td>Installationer för dagvatten</td> <td>6:642</td> </tr> <tr> <td>Utformning</td> <td>6:644, 1:a meningen</td> </tr> </table> <p>* Brandskyddsåtgärder: Vid rör genomföring i schakt och bjälklag med DN/OD 110, 125, 160, 200 och 250 skall utprovade och typgodkända brandmanschetter eller brandtejp användas enligt tillhörande handlingar.</p>	Brandteknisk klass EI 60	5:221*	Euroclass D – s2, d1 enligt EN 13501-1:2002	5:221	Installationer för spillvatten	6:641, 1:a stycket och 2:a stycket sista meningen	Installationer för dagvatten	6:642	Utformning	6:644, 1:a meningen										
Brandteknisk klass EI 60	5:221*																				
Euroclass D – s2, d1 enligt EN 13501-1:2002	5:221																				
Installationer för spillvatten	6:641, 1:a stycket och 2:a stycket sista meningen																				
Installationer för dagvatten	6:642																				
Utformning	6:644, 1:a meningen																				
Tillhörande handlingar	Katalog, POLO-KAL-3S/POLO-KAL NG, Inomhusavlopp utgåva 2/10.07.																				
Kontroll	<p>Tillverkningskontrollen skall utföras enligt bilaga daterad 2008-11-10 till kontrollavtal nr.3427 daterat 2007-11-28 och övervakas av ett oberoende tredjepartsorgan, SKZ Süddeutsches Kunststoff-Zentrum.</p> <p>Vid byggherrens kontroll på byggplatsen skall, genom identifiering med hjälp av märkningen, tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar. Dessutom skall kontrolleras att produkten åtföljs av en tillverkarförsäkran, som intygar att tillverkning skett i enlighet med de handlingar som legat till grund för detta bevis.</p>																				
Tillverkare	Föreskrifterna om tillverkningskontroll omfattar följande tillverkningsställe: Poloplast GmbH & Co. KG, A-4060 LEONDING.																				
Märkning	<p>Rören skall vid fabrik märkas med:</p> <table border="0"> <tr> <td>Tillverkarens namn och tillverkningsort</td> <td>PoloPlast GmbH & Co KG</td> </tr> <tr> <td>Boverkets inregistrerade varumärke</td> <td>†</td> </tr> <tr> <td>SITAC:s ackrediteringsnummer</td> <td>SITAC 1422</td> </tr> <tr> <td>Produktens typbeteckning</td> <td>POLO-KAL-NG</td> </tr> <tr> <td>Typgodkännandebevisets nummer</td> <td>0704/99</td> </tr> <tr> <td>Rörserie S14</td> <td>DN 32 - 50</td> </tr> <tr> <td>Rörserie S16</td> <td>DN 75 - 250</td> </tr> <tr> <td>Dimension i mm.</td> <td>Se under punkten produkt</td> </tr> <tr> <td>Löpande tillverkningsnummer eller -datum</td> <td>nr/datum</td> </tr> <tr> <td>Besiktningsorgan</td> <td>SKZ</td> </tr> </table>	Tillverkarens namn och tillverkningsort	PoloPlast GmbH & Co KG	Boverkets inregistrerade varumärke	†	SITAC:s ackrediteringsnummer	SITAC 1422	Produktens typbeteckning	POLO-KAL-NG	Typgodkännandebevisets nummer	0704/99	Rörserie S14	DN 32 - 50	Rörserie S16	DN 75 - 250	Dimension i mm.	Se under punkten produkt	Löpande tillverkningsnummer eller -datum	nr/datum	Besiktningsorgan	SKZ
Tillverkarens namn och tillverkningsort	PoloPlast GmbH & Co KG																				
Boverkets inregistrerade varumärke	†																				
SITAC:s ackrediteringsnummer	SITAC 1422																				
Produktens typbeteckning	POLO-KAL-NG																				
Typgodkännandebevisets nummer	0704/99																				
Rörserie S14	DN 32 - 50																				
Rörserie S16	DN 75 - 250																				
Dimension i mm.	Se under punkten produkt																				
Löpande tillverkningsnummer eller -datum	nr/datum																				
Besiktningsorgan	SKZ																				

2008-10-07

Tg-bevis nr 0704/99

Märkning forts. Formdelar/rördelar skall vid fabrik märkas med:

Tillverkarens namn och tillverkningsort	PoloPlast GmbH & Co KG
Boverkets inregistrerade varumärke	†
SITAC:s ackrediteringsnummer	SITAC 1422
Produktens typbeteckning	POLO-KAL-NG
Typgodkännandebevisets nummer	0704/99
Rörserie S14	DN 32 - 50
Rörserie S16	DN 75 - 250
Dimension i mm.	Se under punkten produkt
Avvinkling anges i grader	
Löpande tillverkningsnummer eller -datum	nr/datum
Besiktningsorgan	SKZ

Bedömnings-
underlag

Rapport K 15.300 från Technologischen Gewerbemuseum.
Rapport 31.309, 33.302 och 33.044 från Österreichisches Kunststoffinstitut.
Rapport nr Z-42.1-241 från Deutsches Institut für Bautechnik.
Rapport nr. 20080 från TGM, Technologischen Gewerbemuseum.
Rapport nr. 210707-2.1/80170 från SKZ-TeConA GmbH.
Rapport nr P301840 från SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.
Rapport nr.061024919AE, IBS-Institute für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung. Kontrollrapport nr. 210707-1.1/78136, 210807-1.1-78137, 210807-1.2-78138 från övervakad tillverkningskontrollen utförd av SKZ.

Kommentarer

Produkten eller delar av denna är utförda i enlighet med Produktregler for Afløbsrør af plast (PP), NKB Produktregler nr 19.
Produkterna är testade enligt "Fire test of penetration sealing systems in floor" utförd av SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

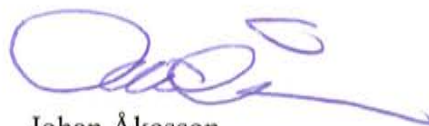
Ljudvärden är uppmätta enligt provrapport P-BA 108/1997 från Fraunhofer-Institut für Bauphysik i bottenvåning bakom en avskiljande vägg (se tillhörande handling) till rörinstallationen. Uppmätta värden enligt nedan uppfyller kravet för ljudklass B i SS 25267 enligt BBR 7:2:2008.

Ljudnivå $L_{AF,10}$ för dimension DN/OD 110				
Vattengenomströmning i avloppssystem	0,5 l/s	1,0 l/s	2,0 l/s	4,0 l/s
Ljudnivå i bottenvåning	7,3 dB	11,6 dB	15,4 dB	21,8 dB

Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2004-02-26 med projektnummer T300286-01.

Giltighetstid

Godkännandet gäller t o m 2013-10-06



Johan Åkesson



Ronald Green