

TYPGODKÄNNANDEBEVIS 0133/04

med beslut om tillverkningskontroll enligt 8 kap, 22 och 23 §§ Plan- och Bygglagen (2010:900), PBL

Pipelife Stilla, tvåskiktsrör av mineralförstärkt PP med uppmätta ljudvärden

- Innehavare** Pipelife Sverige AB, Box 50, 524 02 Ljung.
Tel: 0513-221 00, Fax: 0513-221 99, organisationsnr: 556087-0429.
E-post: info@pipelife.se hemsida: www.pipelife.se
- Produkt** Pipelife avloppsvattenledningssystem Stilla med dimensioner DN 50, DN 75, DN 110 och DN 160 mm. Rören tillverkas i två skikt. Ett utvändigt skikt av PP med blå färg och invändigt skikt i mineralförstärkt PP med vit färg. Rördelarna är tillverkade i ett homogent skikt av mineralförstärkt PP. Fogning av rör och formstycken sker med fabriksanbringade tätningsringar. Tätningsringar av gummi uppfyller krav för avsedd användning enligt SS-EN 681-1 och tätningsringar av TPE uppfyller krav för avsedd användning enligt SS-EN 681-2.

D _v (mm)	50	75	110	160
T (mm)	≥ 1,8	≥ 2,6	≥ 3,8	≥ 5,5
Rörserie rör	S 14	S 14	S 14	S 14
Rörserie formstycken	S 14	S 14	S 16	S 16
Användningsområde	B	B	B	B

- Avsedd användning** Rör och formstycken är avsedda att användas för avledning av normalt hushålls-spillvatten och regnvatten. Spillvattentemperaturen får kortvarigt uppgå till max. 95°C. Användningsområde B avser invändig och utvändig förläggning enligt standard EN1451-1.

- Handelsnamn** Pipelife Stilla.


- Godkännande** Produkterna uppfyller kraven i 8 kap, 4 § 2 och 3 PBL i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis och godkänns därför enligt bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets byggregler (BBR):

Brandteknisk klass EI 60 (enl. nedan)	5:23	
Installationer för spillvatten	6:641	1:a stycket och sista meningen i 2:a stycket
Installationer för dagvatten	6:642	1:a stycket
Utformning	6:644	1:a meningen


- Godkännande (forts.)** Rör med dimension DN 75 som är anslutet mot golvbrunn i gjutjärn och rör med dimension DN 50 som är anslutet mot tvättställ med vattenlås, med genomföring i betongbjälklag med minsta tjocklek 200 mm, uppfyller brandteknisk klass EI 60 utan brandstrypare. För övriga rör genomföringar erfordras CE-märkt brandstrypare i lägst samma brandtekniska klass som den brandcellsskiljande byggnadsdelen. För samtliga rör genomföringar skall utrymme mellan rör och byggnadsdel av betong tätas med Ytong lagningsbruk KF eller motsvarande. I övrigt gäller villkor som anges i CE-märkning för brandstrypare.
- Tillhörande handlingar** Pipelife Stilla[®], ljuddämpande inomhusavloppssystem, daterad mars 2012.
- Kontroll** Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2004-07-02 och övervakas av ett oberoende kontrollorgan.
Kontrollavtal: Ref nr. 210-99-0329.
Kontrollorgan: SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.
- 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.
- Tillverkare** Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe:
Pipelife, Ljung, Sverige, (SEL).
- Märkning** Produkterna skall vid fabrik förses med märkning.
Märkningen utgörs av text på varje levererad produkt och förpackning och omfattar:

Rören skall vid fabrik märkas med:

Innehavare och tillverkningsställe
Boverkets inregistrerade varumärke
Certifieringsorgan och ackrediteringsnummer
Produktens typbeteckning
Typgodkännandets nummer
Rörserie
Användningsområde
Dimension och vägg tjocklek i mm.
Löpande tillverkningsdatum
Kontrollorgan

Pipelife SEL

SP SITAC 1002
Stilla
0133/04
S 14
B
Dy x e
datum
SP

Märkning (forts.) Rördelar skall vid fabrik märkas med:
 Innehavare och tillverkningsställe
 Boverkets inregistrerade varumärke
 Certifieringsorgan och ackrediteringsnummer*
 Produktens typbeteckning
 Användningsområde*
 Dimension i mm.
 Avvinkling i grader
 Löpande tillverkningsår och månad
 Kontrollorgan

Pipelife SEL

SP SITAC 1002
Stilla
B
50, 75, 110 eller 160
xx°
år månad
SP

*Märks på emballage för rördelar.

Bedömningsunderlag Rapporter FX222569A, FX222569B, F404354, F404358, F624254, F624255, 3F013284A, 3F013284B, PX28151 och utlåtande 3P06090 från SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport P-BA 73/2012e från Fraunhofer IBP, Tyskland.

Kommentarer Produkterna är provade efter verksnorm 004:2005, relevanta delar ur SS-EN 1451-1 samt ljudegenskaper enligt standard SS-EN 14366. Uppmätta mätvärden i tabell nedan kan användas vid beräkning/konstruktion för att uppnå specifik ljudklass enligt BBR 7:2 Ljudförhållande (SS 25267:2004).

Ljudnivå för dimension DN/OD 110, testat enligt standard SS-EN 14366:2004				
Vattengenomströmning i avloppssystem	0,5 l/s	1,0 l/s	2,0 l/s	4,0 l/s
Stomljudegenskaper ($L_{sc,A}$)	< 10 dB (A)	12 dB (A)	17 dB (A)	23 dB (A)

Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2009-08-31 och projektnummer P901356.

Giltighetstid Godkännandet gäller t.o.m. 2018-10-02.

Ett typgodkännande upphör att gälla när produkten skall CE-märkas enligt Byggproduktförordningen CPR (EU) 305/2011. Den tekniska bedömningen att produkten uppfyller Boverkets regler berörs inte av detta.



Ingvar Pettersson



Marcus Tillman