

# 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](mailto:info@pipelife.se) hemsida: [www.pipelife.se](http://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 <sub>v</sub> (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 utvärdig 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<sup>®</sup>, 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.