

# Typgodkännandebevis

## SC1313-12

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

### Wavin Wafix PP, spillvattensystem med uppmätta ljudvärden

#### Innehavare

Nordisk Wavin A/S, Wavinvej 1, DK-8450 HAMMEL, Danmark.

Organisationsnummer: 41 89 51 28.

Tel: + 45-86 96 20 00, fax: +45-86 96 94 61

E-post: [wavin@wavin.dk](mailto:wavin@wavin.dk) hemsida: [www.wavin.dk](http://www.wavin.dk)

#### Produkt

Wavin Wafix PP är ett spillvattensystem med rör och formstycken tillverkade av polypropen (PP) med ingjutna tätningsringar. Tätningsringarna uppfyller kraven enligt SS-EN 681-2. Godkännandet omfattar rör och formstycken enligt tabellen nedan.

Ytterdiameter DN (mm)	32	40	50	75	110	160
Rörserie rör	S 16	S 16	S 16	S 16	S 16	S 16
Vägg tjocklek (mm) $e_{min}$	1,8	1,8	1,8	2,3	3,4	4,9
Rörserie formstycken	S 14	S 14	S 14	S 14	S 14	S 14
Användningsområde	B	B	B	BD	BD	BD

#### Avsedd användning

Rör och formstycken är avsedda att användas för avledning av normalt hushållspillvatten och regnvatten. Spillvattentemperaturen får kortvarigt uppgå till max. 95 °C.

Användningsområde B avser invändig och utvändig förläggning enligt standard EN 1451-1.

Användningsområde BD avser invändig och utvändig förläggning samt där systemet förläggs under bottenplatta eller grävs ner i mark inom byggnad, enligt standard EN 1451-1.

#### Handelsnamn

Wavin Wafix PP.

#### 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 EI30/EI 60 (enl. nedan)	5:231
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 i 1:a stycket och sista meningen i 2:a stycket

Samtliga installationsalternativ nedan är utan brandstrypare eller dyliskt.

### Godkännande försettning

Wavin Wafix PP avloppsrör med max. diameter 110 mm med genomföringar av rör i betongbjälklag med min. tjocklek 200 mm, som är anslutna till golvmonterad wc-stol med fyllt vattenlås uppfyller kraven för brandteknisk klass EI 30.

Wavin Wafix PP avloppsrör med max. diameter 75 mm med genomföringar av rör i betongbjälklag med min. tjocklek 200 mm, som är anslutna till (torrt vattenlås) Wavin HepVo 40 mm eller vattenfylt pungvattenlås uppfyller kraven för brandteknisk klass EI 60.

Wavin Wafix PP avloppsrör med max. diameter 75 mm som är anslutna till golvbrunnar av gjutjärn med vattenfylt vattenlås som är ingjutna i betongbjälklag med min. tjocklek 200 mm uppfyller kraven för brandteknisk klass EI 60.

Wavin Wafix PP avloppsrör med max. diameter 75 mm som är anslutna till golvbrunnar av plast med vattenfylt vattenlås som är ingjutna i betongbjälklag med min. tjocklek 200 mm uppfyller kraven för brandteknisk klass EI 30.

### Tillhörande handlingar

Wavin Wafix PP installationsanvisning, daterad 2014-01-04.

Wavin Wafix klosettanslutning Nr. 6560402, daterad 2008-05-15.

### Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett oberoende kontrollorgan.

Kontrollavtal: 175, Kontrollorgan: DTI Dansk Teknologiskt Institut.

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 tillverkarförsäkring som intygar att tillverkning skett i enlighet med de handlingar som legat till grund för detta bevis.

### Tillverkare

Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställen:

Nordisk Wavin A/S, Hammel, Danmark.

Wavin Metalplast – Buk SP. Z.o.o, Buk, Polen.

AB Svenska Wavin, Eskilstuna, Sverige.

Norsk Wavin A/S, Løken, Norge

## Märkning

Produkterna skall vid fabrik förses med märkning.

Märkningen utgörs av text på produkterna och etikett på förpackning:

### Produkter märks med:

Innehavare	<b>Wavin</b>
Produktens typbeteckning	<b>PP-B</b>
Dimension (mm)	<b>XX</b>
Rörserie rör	<b>S 14</b>
Rörserie formstycken	<b>S 16</b>
Användningsområde	<b>B eller BD</b>
Rörens väggjocklek (mm)	<b>XX</b>
Formstyckens avvinkling i grader	<b>XX°</b>
Löpande tillverkningsår och månad	<b>år.månad</b>
Standard	<b>EN 1451</b>

### Emballage märks med:

Boverkets inregistrerade varumärke	<b>†</b>
Certifieringsorgan och ackrediteringsnummer	<b>SP Certifiering 1002</b>
Typgodkännandets nummer	<b>SC1313-12</b>
Kontrollorgan	<b>DTI</b>

## Bedömningsunderlag

Rapport nr. 544564, 729274, 2019-16, 2017-10, 2017-11, 2059-16 och 2018-11 från DTI.

Rapport nr. PX18658 från SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.

Rapport nr. P-BA219/2011e och P-BA221/2011e från Fraunhofer IBP, Tyskland.

## Kommentarer

Produkterna är utförda i enlighet med SS-EN 1451-1.

Ljudnivå för dimension DN 110 där systemet fixeras med ljuddämpande rörbärare av modell Bismat1000, 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
Stomljudsegenskaper $L_{SC, A}$	≤ 10 dB(A)	≤ 10 dB(A)	11 dB(A)	16 dB(A)

Ljudnivå för dimension DN 110 där systemet fixeras med ljuddämpande rörbärare av modell Mupro Optimal Green, 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
Stomljudsegenskaper $L_{SC, A}$	10 dB(A)	16 dB(A)	19 dB(A)	21 dB(A)

Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2015-06-15, med giltighetstid t.o.m. 2017-08-29.



### **Giltighetstid**

Godkännandet gäller t.o.m. 2022-08-28.

Detta typgodkännande upphör att gälla när egenskaper som ingår i detta bevis skall CE-märkas enligt Byggproduktförordningen CPR (EU) 305/2011.

### **SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut Certifiering**

Stefan Coric

Ronald Green