

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,
Tel: + 45-86 96 20 00, fax: +45-86 96 94 61, organisationsnr: 41 89 51 28.
E-post: wavin@wavin.dk hemsida: www.wavin.dk
- Information lämnas av** Svenska Wavin AB, Kjulamön 6, 635 06 ESKILSTUNA.
Tel: 016-541 00 00, Fax: 016-541 00 01.
E-post: wavin@wavin.se hemsida: www.wavin.se
- Produkt** Wavin Wafix PP är ett spillvattensystem med rör och formstycken tillverkade av PP. Godkännandet omfattar rör och formstycken med ytterdiameter (D_y) och vägg tjocklek (T) enligt följande (vägg tjocklek avser endast rör):
- | | | | | | |
|----------------------|------|------|------|------|------|
| D_y (mm) | 32 | 40 | 50 | 75 | 110 |
| T (mm) | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,3 | 3,4 |
| Rörserie rör | S 16 | S 16 | S 16 | S 16 | S 16 |
| Rörserie formstycken | S 14 | S 14 | S 14 | S 14 | S 14 |
| Användningsområde | B | B | B | BD | BD |
- Fogning av rör och formstycken sker med fabriksanbringade tätningsringar. För spillvatten i byggnad får temperaturen kortvarigt uppgå till max. 95°C.
- 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 EN1451-1. Användningsområde BD avser invändig och utvändig förläggning samt där systemet förläggs under bottenplatta eller grävs ner i mark inom fastighet, enligt standard EN1451-1.
- 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 sista meningen i 2: stycket |
| Installationer för dagvatten | 6:642 |
| Utformning | 6:644, 1:a meningen |

Godkännande Samtliga installationsalternativ nedan är utan brandstrypare eller dylikt.

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

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

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

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

Tillhörande handlingar Wavin Wafix PP installationsanvisning, daterad 2012-01-01.
Wavin Wafix klosettanslutning Nr. 6560402, daterad 2008-05-15.

Kontroll Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2008-04-23 och övervakas av ett oberoende kontrollorgan.
Kontrollavtal: Ref nr. 175. Kontrollorgan: DTI.

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

Emballage märks med:

| | |
|---|----------------------|
| Boverkets inregistrerade varumärke | ⚡ |
| Certifieringsorgan och ackrediteringsnummer | SP SITAC 1002 |
| Typgodkännandets nummer | SC1313-12 |
| Kontrollorgan | DTI |

Bedömningsunderlag Rapport nr. 2019-11, 2017-10, 2017-11, 2059-11 och 2018-11 från DTI, Danmark.
 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 Produktregler for Afløbsrør af plast (PP), NKB
 Produktregler nr 19 och relevanta delar ur SS-EN 1451-1.

Ljudnivå för dimension DN 110 där systemet fixeras med ljuddämpande rörklammer, 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 fixerats med standard rörklammer, 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) |

Kommentarer (forts.) Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2012-08-30 och projektnummer PX24806.

Giltighetstid Godkännandet gäller t.o.m. 2017-08-29.

Ett typgodkännande upphör formellt att gälla efter övergångstiden för den harmoniserade tekniska specifikationen som produkten kan CE-märkas mot. Den tekniska bedömningen att produkten uppfyller Boverkets regler berörs inte av detta.


Ingvar Pettersson


Marcus Tillman