

TYYPPIHYVÄKSYNTÄTODISTUS 4480/90

ja Ruotsin lain vaatimuksista rakennusten teknisille ominaisuuksille (lagen om tekniska egenskapskrav på byggnadsverk, m.m., BVL, SFS 1994:847) 18–20 §:ien mukainen päätös rakennusvalvonnasta

ASIASANAT: jätevesi
putket ja muotokappaleet
muovi, kumi ja muut
suurimolekyyliset materiaalit

WAVIN ASTON MINERAALIVAHVISTEISET PP-VIEMÄRIJÄRJESTELMÄT

Omistaja Nordisk Wavin A/S, Wavinvej 1, DK-8450 Hammel, TANSKA
puh. + 45 8696 2000, faksi +45 8696 9461
kotisivut: www.wavin.dk, Y-tunnus: 41 89 51 28

Tiedot toimittaa Svenska Wavin AB, PI 2293 Kjula, 635 06 ESKILSTUNA, puh. +46 016 91 705, faksi +46 016 91 200

Tuote WAVIN ASTON mineraalivahvistetusta polypropeenista (PP) valmistetut putket ja muotokappaleet

Hyväksyntä kattaa putket ja muotokappaleet, joiden ulkohalkaisija on (D_y) ja seinämän paksuus (T) (seinämän paksuus koskee ainoastaan putkia) ovat seuraavat:

D_y (mm)	58	78	90	110	135	160
T (mm)	4,0	4,5	4,6	5,3	5,3	5,3

Putkien ja muotokappaleiden saumaus tapahtuu tehtaalla asennetuilla tiivisterenkailla. Rakennuksen jäteveden lämpötila saa kohota lyhytaikaisesti enintään 95 °C:seen.

Tarkoituksenmukainen käyttö

Putket ja muotokappaleet on tarkoitettu käytettäväksi viemärijärjestelmissä rakennuksissa ja maaperässä ja poistamaan normaalia kotitalouksien jätevettä ja sadevettä.

Tuotenimi Wavin Asto

Hyväksyntä Edellä mainitut putket ja muotokappaleet täyttävät siten BVL:n 2 §:n momenttien 2 ja 3 mukaiset vaatimukset niiltä osin ja niillä edellytyksin kuin on ilmoitettu tässä todistuksessa ja hyväksytty seuraavien Ruotsin asuntoviraston rakennusmääräysten (Boverkets Byggreggler, BBR) katkelmien sisältämien määräysten mukaisesti:

Paloluokka EI 60 / EI 90 / EI 120 (ks. jäljempänä)	5:22
Läpivienti palo-osastolla erotetussa rakennuksessa	5:61
Jätevesi	6:621, 1. kappale
Sadevesi	6:622, 1. kappale
Materiaalit	6:624, 1. virke

Hyväksyntä (jatkoa)

Wavin Aston viemäriputket, joiden halkaisija on enintään 110 mm ja jotka on liitetty seinään asennettuihin wc-istuimiin seinän yhdelle tai molemmille puolille (vähintään paloluokan EI 60 kipsiseinä/betoniseinä), täyttävät paloluokan EI 60 vaatimukset ilman palomansetteja. Ks. piirustukset nro 1 ja 2, jotka on päivätty 23.11.2000.

Wavin Aston viemäriputket, joiden halkaisija on enintään 58 mm ja joissa on putkien läpiviennit vähintään 200 mm paksussa betonipalkistossa ja jotka on liitetty vesilukolla varustettuun pesualtaaseen, täyttää paloluokan EI 60 vaatimukset ilman palomansetteja. Ks. piirustukset nro 3 ja 4, jotka on päivätty 23.11.2000.

Wavin Aston viemäriputket, joiden halkaisija on enintään 78 mm ja joissa on putkien läpiviennit vähintään 200 mm paksussa betonipalkistossa ja jotka on liitetty vesilukolla varustettuun ruostumattomaan altaaseen / tiskipöytään, täyttää paloluokan EI 60 vaatimukset ilman palomansetteja. Ks. piirustus nro 5, joka on päivätty 23.11.2000.

Wavin Aston viemäriputket, joiden halkaisija on enintään 78 mm ja jotka on liitetty muoviseen tai valurautaiseen lattiakaivoon – joiden maksimikoko DN 150 mm – ja jotka on valettu vähintään 200 mm paksuun betonipalkistoon, on hyväksytty enintään paloluokkaan EI 90 (lämpötilaluokka 2) ilman palomansettia. Suojana alhaalta päin leviävää paloa vastaan etäisyys betonipalkiston alareunasta lattiakaivon pohjaan ei saa olla alle 30 mm. Ks. piirustus nro 6, joka on päivätty 6.3.1996.

Putket, joiden halkaisija on enintään 110 mm ja jotka on liitetty wc-istuimiin, on hyväksytty samoin edellytyksin enintään paloluokkaan EI 120 (lämpötilaluokka 2). Ks. piirustus nro 7, joka on päivätty 6.3.1996.

Hyväksynnän edellytykset:

1) Poikkeuksena edellä, otsikon Hyväksyntä alla, mainittuun koskee putkia, jotka on liitetty seinään asennettuihin vesilukolla varustettuihin wc-istuimiin sekä pesualtaisiin, ruostumattomiin altaisiin ja tiskipöytiin, lattiakaivoihin tai wc-istuimiin, se, että palo-osastoilla erotetun rakennuksen osan läpivienneissä putken läpivienti on tehtävä vähintään samaan paloluokkaan tyyppihyväksytyllä palomansetilla kuin palo-osastolla erotetulla rakennuksen osalla on. Tämä koskee myös sellaisten putkien läpivientejä, jotka on liitetty muovisiin tai valurautaisiin lattiakaivoihin tai wc:hen, kun palkiston palonkestävyysvaatimus on yli EI 90 (lattiakaivot) tai EI 120 (wc-istuimet) tai kun betonipalkiston paksuus on alle 200 mm. Palomansettien käytössä on noudatettava asianomaisen tyyppihyväksynnän ehtoja.

2) Yhteen kuuluvat tiivisterenkaat toimittaa putkien valmistaja.

3) Asennettaessa pysty- tai vaakaputkia kiinnitys sekä sinkilöinti asianomaisen asiakirjan 2 ohjeiden mukaisesti.

Hyväksyntä ei kata palomansetteja, jotka on mainittu tähän liittyvissä asiakirjoissa. Näillä on oltava erilliset tyyppihyväksynnät.

Liittyvät asiakirjat

Wavin Aston viemärintijärjestelmät, päivätty lokakuussa 2004.

Piirustukset nro 1-5, päivätty 23.11.2000 ja piirustukset nro 6-7, päivätty 3.6.1996.

1.11.2006

Tyyppihyväksyntä nro 4480/90

Valvonta	<p>Valmistuksen valvonta suoritetaan 3.2.2003 päivättyjen valvontaohjeiden ja liitteen A mukaisesti ja sitä valvoo riippumaton kolmas osapuoli DTI.</p> <p>Rakennuttajan valvonnassa rakennuspaikalla varmistetaan merkintöjen avulla tunnistamalla, että rakennukselle on toimitettu oikeat tuotteet ja että niitä käytetään tyyppihyväksynnässä ja siihen kuuluvissa asiakirjoissa esitettyjen edellytysten mukaisesti. Lisäksi on tarkastettava, että tuotteen mukana on toimitettu valmistajan vakuutus, jossa vakuutetaan, että tuote on valmistettu niiden asiakirjojen mukaisesti, jotka ovat tämän todistuksen perusteena.</p>
Valmistaja	Valmistajan valvonta käsittää seuraavan valmistuspaikan: Wavin GmbH, Monheim, Saksa.
Merkintä	<p>Putkiin merkitään valmistajan nimi (<i>WAVIN</i>), tuotteen tyyppimerkintä (<i>AS</i>), halkaisija (D_y), seinän paksuus (<i>T</i>), käyttöalue (<i>HT</i>), asuntoviraston rekisteröity tavaramerkki (☛), kallistus asteina, valmistusvuosi ja -kuukausi, SITACIN akkreditointinumero (SITAC 1422) ja tarkastuselin (nimi tai rekisteröity tavaramerkki).</p> <p>Muotokappaleisiin merkitään valmistajan nimi (<i>WAVIN</i>), tuotteen tyyppimerkintä (<i>AS</i>), halkaisija (<i>DN</i>), asuntoviraston rekisteröity tavaramerkki (☛), kallistus asteina, valmistusvuosi ja -kuukausi, SITACIN akkreditointinumero (SITAC 1422) ja tarkastuselin (nimi tai rekisteröity tavaramerkki).</p> <p>Tiivisterenkaisiin merkitään valmistaja ("b" (Bode) tai "A" (Appel)), mitta, valmistusvuosi ja SS 36 76 11.</p>
Arvioinnin perusteena olevat asiakirjat	<p>Tanskan teknologisen instituutin (DTI) raportit nro 1215094-2, 270-3-0827, 270-4-0128 ja 270-5-0164A ja 270-9-0304.</p> <p>Ruotsin testaus- ja tutkimuslaitoksen (SP) raportit nro 94 R12609 ja P008392.</p>
Kommentit	<p>Tuote ja sen osat on tehty muovisten (PP) viemäriputkien tuotemääräysten (Produktregler for Afløbsrør af plast (PP)), NKB Produktregler nr 19, mukaisesti.</p> <p>Tämä todistus korvaa aiemman samannumeroisen todistuksen, joka on päivätty 25.6.2001. Projektin nro T001 179.</p>
Voimassaoloaika	Hyväksyntä voimassa 1.11.2011 asti.

Ronald Green

Johan Åkesson