

TYPGODKÄNNANDEBEVIS 4480/90

med beslut om tillverkningskontroll enligt 18-20 § lagen (1994:847) om tekniska egenskapskrav på byggnadsverk, m.m., BVL

SAKORD: Spillvatten
rör och formstycken
plast, gummi och andra
högmolekylära material

WAVIN ASTO AVLOPPSVATTENLEDNINGSSYSTEM AV MINERALFÖRSTÄRKT PP

Innehavare Nordisk Wavin A/S, Wavinvej 1, DK-8450 Hammel, DANMARK,
tel: + 45-86 96 20 00, fax: +45-86 96 94 61,
hemsida: www.wavin.dk, org nr: 41 89 51 28

Information lämnas av Svenska Wavin AB, Pl 2293 Kjula, 635 06 ESKILSTUNA, tel 016-917 05,
fax 016-912 00.

Produkt WAVIN ASTO rör och formstycken av mineralförstärkt polypropen (PP).

Godkännandet omfattar rör och formstycken med ytterdiameter (D_y) och vägg tjocklek (T) enligt följande (vägg tjocklek avser endast rör):

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

Fogning av rör och formstycken sker med fabriksanbringade tätningsskivor.
För spillvatten i byggnad får temperaturen kortvarigt uppgå till max. 95 °C.

Avsedd användning Rör och formstycken är avsedda att användas till avloppssystem i byggnad och i mark för avledning av normalt hushålls- och regnvatten.

Handelsnamn Wavin Asto

Godkännande Ovannämnda rör och formstyckena uppfyller därmed kraven i 2 § 2 och 3 BVL 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/EI 90/EI 120 (enl. nedan)	5:22
Genomföring i brandcellsskiljande byggnadsdel	5:61
Spillvatten	6:621, 1:a stycket
Dagvatten	6:622, 1:a stycket
Material	6:624, 1:a meningen

Godkännande
(forts.)

Wavin Asto avloppsrör med max. diameter 110 mm som är anslutna till vägg-hängda wc-stolar på ena eller båda sidor om väggen (gipsvägg/betongvägg i lägst brandteknisk klass EI 60) uppfyller kraven för brandteknisk klass EI 60 utan brandstrypare. Se ritning nr 1 och 2 daterade 2000-11-23.

Wavin Asto avloppsrör med diameter max. 58 mm, med genomföringar av rör i betongbjälklag med min. tjocklek 200 mm, som är anslutna till tvättställ med vattenlås uppfyller kraven för brandteknisk klass EI 60 utan brandstrypare. Se ritning nr 3 och 4 daterade 2000-11-23.

Wavin Asto avloppsrör med diameter max. 78 mm, med genomföringar av rör i betongbjälklag med min. tjocklek 200 mm, som är anslutna till utslagsback/disk-bänk med vattenlås uppfyller kraven för brandteknisk klass EI 60 utan brandstrypare. Se ritning nr 5 daterad 2000-11-23

Wavin ASTO avloppsrör med diameter max. 78 mm som är anslutna till golvbrunnar av plast eller gjutjärn - med max storlek DN150 mm - som är ingjutna i min. 200 mm tjocka bjälklag av betong, godkänns i brandteknisk klass högst EI 90 (temperaturgrupp 2) utan användning av brandmanschett. Som skydd mot brand underifrån får avståndet från betongbjälklagets underkant till golvbrunnens botten ej understiga 30 mm. Se ritning nr 6 daterad 1996-03-06.

Rör med diameter max 110 mm som är anslutna till toalettstolar godkänns under samma förutsättningar i högst klass EI 120 (temperaturgrupp 2). Se ritning nr 7 daterad 1996-03-06.

Godkännandet förutsätter att:

- 1) Med undantag för vad som anges ovan, under rubriken Godkännande, beträffande rör som är anslutna till vägghängda wc-stolar samt tvättställ, utslagsback och diskbänk med vattenlås, golvbrunnar eller toalettstolar, skall vid genombrott av brandcellskiljande byggnadsdel rörgenomföring utföras med typgodkänd brandmanschett i lägst samma brandtekniska klass som den brandcellsskiljande byggnadsdelen. Detta gäller också för genomföringar med rör som är anslutna till golvbrunnar av plast eller gjutjärn eller till toaletter om kravet på brandmotstånd i bjälklaget är högre än EI 90 (golvbrunnar) respektive EI 120 (toalettstolar) eller om betongbjälklagets tjocklek är mindre än 200 mm.
Vid användning av brandmanschetter skall villkor enligt resp. typgodkännande följas.
- 2) Tillhörande tätningsringar skall levereras av rörfabrikanten.
- 3) Vid installation av stående, respektive liggande ledningar utförs fixering och klamring enligt anvisningarna i tillhörande handling 2.



Godkännandet omfattar ej brandmanschetter omnämnda i tillhörande handlingar. Dessa skall ha separata typgodkännanden.

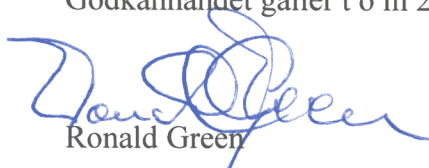
Tillhörande
handlingar

Wavin Asto Avloppssystem daterad Oktober 2004.
Ritningar nr 1-5, daterade 2000-11-23 och ritningar nr 6-7, daterade 1996-03-06.

2006-01-11

Tg-bevis nr 4480/90

- Kontroll** Tillverkningskontrollen skall utföras enligt kontrollanvisningar daterade 2003-02-03 och appendix A och övervakas av ett oberoende tredjeparts organ 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 tillverkningsställe:
Wavin GmbH, Monheim, Tyskland.
- Märkning** Rör märks med tillverkarens namn (*WAVIN*), produktens typbeteckning (*AS*), dimension (D_y), vägg tjocklek (*T*), användningsområde (*HT*), Boverkets inregistrerade varumärke (), tillverkningsår och -månad, SITAC:s ackrediteringsnummer (SITAC 1422) och Besiktningsorgan (namn eller inregistrerat varumärke).
- Formstycken märks med tillverkarens namn (*WAVIN*), produktens typbeteckning (*AS*), dimension (*DN*), Boverkets inregistrerade varumärke (), avvinkling i grader, tillverkningsår och -månad, SITAC:s ackrediteringsnummer (SITAC 1422) och Besiktningsorgan (namn eller inregistrerat varumärke).
- Tätningringar märks med tillverkare ("b" för Bode eller "A" för Appel), dimension, tillverkningsår och SS 36 76 11.
- Bedömnings-
Underlag** Rapport nr 1215094-2, 270-3-0827, 270-4-0128 och 270-5-0164A och 270-9-0304 från Dansk Teknologisk Institut (DTI).
- Rapporter nr 94 R12609 och P008392 från Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut (SP).
- Kommentarer** Produkten eller delar av denna är utförda i enlighet med Produktregler for Afløbsrør af plast (PP), NKB Produktregler nr 19.
- Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2001-06-25. Projekt nr T001179.
- iltighetstid** Godkännandet gäller t o m 2011-01-11.


Ronald Green
Johan Åkesson