

2007-09-24

Projekt nr: T100235-03

TYPGODKÄNNANDEBEVIS 0120/73

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

SÖKORD: SPILLVATTEN
rör och formstycken, gjutjärn

MA AVLOPPSLEDNINGSSYSTEM

- Innehavare** Gustavsberg Rörsystem AB, Svetsaregatan 19, 302 50 Halmstad
tel: 035 17 22 30, fax: 035-17 22 31, e-post: mail@gustavsberg-ror.se,
hemsida: www.gustavsberg-ror.se, org.nr: 556554-0662.
- Produkt** MA System. Avloppsledningssystem av gjutjärn (rör och formstycken) i dimensionerna DN 50, DE 75, DN100 – DN 300 samt kopplingarna JET, ULTRAJET, JETETT och ULTRAJET-bojan. Systemet uppfyller kraven i SS-EN 877:1999.
- Avsedd användning** Avledning av avloppsvatten och dagvatten inom byggnad och i mark.
- Handelsnamn** MA System, Gustavsberg rörsystem.
- Godkännande** Produkten uppfyller kraven i 2 § BVL 2 och 3, i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta bevis och godkänns därför vad gäller bestämmelserna i följande avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR):
- | | |
|--|---------------------|
| Spillvatten | 6:641, 1:a stycket |
| Dagvatten | 6:642, 1:a stycket |
| Utförning | 6:644, 1:a meningen |
| Skydd mot brandspridning mellan brandceller | 5:6 |
| Brandteknisk klass enligt tillhörande handling, kopplingar och brandklasser. | |
| Ursparning och håltagning i bjälklag för rörledning skall tätas med betong. | |
- Tillhörande handlingar** Kopplingar och brandklasser daterad 2007-09-24.
Produkthandbok "MA-SYSTEM" daterad jan 2004, sid 6-12, 15-41.
- Kontroll** Importkontroll för rör och formstycken utförs enligt avtal daterat 2007-09-03 med tillhörande förteckning med kontrollanvisning daterad 2007-09-03 mellan Gustavsberg Rörsystem AB och Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Borås.

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	Tillverkningskontroll och importkontroll omfattar följande tillverkningsställen: Rör Saint Gobain PAM, Liverdun, Frankrike. Formstycken AB M. Lundgrens Gjuteri, Halmstad JET-kopplingar Aye-Star Co Ltd, Taipei, Taiwan. JETETT-kopplingar Aye-Star Co Ltd, Taipei, Taiwan. ULTRAJET-kopplingar Rasmussen GmbH, Maintal, Tyskland ULTRAJET-bojan Rasmussen GmbH, Maintal, Tyskland
Märkning	Rören är märkta med Gustavsbergs firmamärke, beteckningen MA, dimension, tillverkningsställe, tillverkningsdatum (År, månad) och Boverkets varumärke † . Formstyckena är märkta med Gustavsbergs firmamärke, dimension och i förekommande fall med avvinklingens storlek i grader, tillverkningsställe, tillverkningsdatum (År, vecka och dag) och Boverkets varumärke † . "JET"-svepen är märkta med klass C (koppling i mark), Gustavsbergs firmamärke, beteckningen MA, dimension, tillverkningsdatum (Månad och år) och Boverkets varumärke † . "JET", "JETETT" och "ULTRAJET"-svepen är märkta med klass B (koppling i byggnad), Gustavsbergs firmamärke, beteckningen MA, dimension, tillverkningsdatum (Månad och år) och Boverkets varumärke † . Gummimanschetterna är märkta "JET" "JETETT" eller "ULTRAJET", Gustavsbergs firmamärke, gummityp, dimension, tillverkningsställe, tillverkningsdatum och Boverkets varumärke † . ULTRAJET-bojan är märkt med Gustavsbergs firmamärke, beteckningen MA, dimension, tillverkningsställe, tillverkningskod och Boverkets varumärke † . Förpackningarna och följesedlarna till rören, formstyckena, kopplingarna och ULTRAJET-bojorna är märkta med SITAC:S ackrediteringsnummer (SITAC 1422) och besiktningsorganets namn (SP).
Bedömnings- Underlag	Rapport nr P0 06883-9, F405979, P1 05043-2, P2 03181, P2 03989 samt 95 R12653 från SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut.
Kommentarer	Detta bevis ersätter tidigare bevis med samma nummer daterat 2004-04-05 och projektnummer T100235-01.
Giltighetstid	Godkännandet gäller t o m 2012-09-24. 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.



Johan Åkesson



Leif Lundqvist

Kopplingar och brandklasser

2007-09-24

Tillhör typgodkännandebevis 0120/73

Kopplingar vid installation i byggnad:

1. "JET-kopplingar" bestående av manschett av EPDM-gummi eller Nitrilgummi och ett plåtsvep antingen av kromstål eller av rostfritt syrafast stål.
2. "ULTRAJET-kopplingar" bestående av en manschett av EPDM-gummi och ett plåtsvep av kromstål.
3. "JETETT-kopplingar" bestående av en manschett av EPDM-gummi och ett plåtsvep av kromstål.
4. "ULTRAJET-bojan" bestående av ett tandat stålsvep i två delar som monteras med fyra bultförband. Ultrajetbojan kan endast användas i kombination med Ultrajetkopplingen eller Jetettkopplingen tillsammans med MA-rör och rördelar.

Kopplingar vid installationer i mark:

5. "JET-kopplingar" med svep, bult och brickor av syrafast rostfritt stål. NBR-gummi.

Brandklasser:

*Godkännandet avser temperaturgrupp 2 (Max 330°C)

Rördimension (mm)	Bjälklagstjocklek betong (mm)	Koppling	Brandteknisk klass
DN 50	160	Ultrajet/Jet/Jetett	EI 120
DE 75	160	Ultrajet/Jet/Jetett	EI 120
DN 100	160	Ultrajet/Jet/Jetett	EI 120
DN 150	160	Ultrajet/Jet/Jetett	EI 90
DE 75	180	Ultrajet/Jet/Jetett	EI 120
DN 100	180	Ultrajet/Jet/Jetett	EI 120
DN 150	180	Ultrajet/Jet/Jetett	EI 120
DN 100	200	Ultrajet/Jet/Jetett	EI 120
DN 150	200	Ultrajet/Jet/Jetett	EI 120
DE 75	220	Ultrajet/Jet/Jetett	EI 120
DN 100	220	Ultrajet/Jet/Jetett	EI 120
DN 150	220	Ultrajet/Jet/Jetett	EI 120