

MA-SYSTEM® är ett komplett mufflöst avloppssystem av högsta kvalitet, utvecklat för effektiv hantering av spillvatten och dagvatten i byggnader. Systemet består av MA-RÖR®, MA Rördelar och mekaniska kopplingar som tillsammans är testade och certifierade som en enhetlig lösning av RISE. Systemet säkerställer hög brandsäkerhet, effektiv ljud- och vibrationsdämpning samt lång livslängd. MA-RÖR® tillverkas enligt De Lavaud-metoden och efterglödgas upp till 950°C och kyla kontrollerat. Detta stabiliserar materialstrukturen, motverkar sprickbildning och ger en jämn, bearbetningsvänlig hårdhet. Det gör rören enklare att kapa och hantera, förenklar installationen och bidrar till MA-SYSTEM®s långsiktiga hållbarhet. MA-SYSTEM® uppfyller och överträffar kraven i EN 877.

MA-SYSTEM® är ett resurseffektivt och hållbart val med dokumenterad miljöprestanda i en oberoende och verifierad miljövarudeklaration (EPD). Systemet tillverkas med över 90% återvunnet järn, främst järnskrot, vilket minskar resursanvändning och miljöpåverkan i produktionen. Vid livslängdens slut kan rör och rördelar återvinnas helt utan att järnet förlorar sina egenskaper, vilket gör MA-SYSTEM® till ett framtidssäkert val.

Tekniska Specifikationer

Standard: Uppfyller och överträffar EN 877

Värmebehandling: MA-RÖR® efterglödgas upp till 950°C samt genomgår en kontrollerad avkylning.

Brandklassificering: A2-s1, d0, EN 13501-1:2007

Ljud: Effektiva ljud- och vibrationsdämpande egenskaper, idealiskt för ljudkänsliga miljöer.

Miljö & hållbarhet: EPD S-P-08616 (EN 15804+A2 & ISO 14025 / ISO 21930). Tillverkas av över 90% återvunnet järn, huvudsakligen järnskrot.

Kopplingar: Sammanfogning sker med mekaniska kopplingar typ JET® och ULTRAJET® i rostfritt stål med gummimanschetter enligt SS-EN 681-1 av EPDM eller NBR. Kopplingarna är konstruerade för snabb och säker installation med standardverktyg. Klass: B, B/M och C.

Tabell 1. Mekaniska egenskaper för MA-RÖR®

Mekaniska egenskaper	MA-RÖR®	EN 877/ISO 185
Hårdhet	200 HB	≤ 260 HB
Draghållfasthet	330 Mpa	> 200 Mpa
Ringkrosshållfasthet	520 Mpa	≥ 350 MPa



Invändig ytbehandling:

- MA-RÖR® ≥ 130 µm epoxi.
- MA-Rördelar ≥ 120 µm epoxi.
- Vidhäftning enligt ISO 2409, nivå 1.
- Värmebeständighet, varmvatten under 24 timmar vid 95°C.
- Resistent mot termiska cykler, 1500 cykler om 5 min mellan 15°C-93°C.
- Slagtålighet, enligt EN 476.
- Saltdimma enligt ISO 7253, MA-RÖR® testade i 1500 timmar.
- Tålighet mot speciellt sammansatt avloppsvatten ≥ 30 dygn.

Utvändig ytbehandling:

- MA-RÖR® ≥ 40 µm svart* akrylprimer
- MA Rördelar ≥ 120 µm svart* epoxi
- Vidhäftning enligt ISO 2409, level 1
- Flamsäkert, svårantändligt

Tabell 2. Dimensioner för MA-RÖR® och rördelar i MA-SYSTEM®

Dim	Utvändig diameter		Godstjocklek rör mm	
	DE mm	Tolerans	Nominellt	Minimum
DN 50	58	+2 / -1	3,5	3,0
DE 75	75	+2 / -1	3,5	3,0
DN 100	110	+2 / -1	3,5	3,0
DN 150	160	+2 / -2	4,0	3,5
DN 200	210	+2,5 / -2,5	5,0	4,0
DN 250	274	+2,5 / -2,5	5,5	4,5
DN 300	326	+2,5 / -2,5	6,0	5,0

*DN 200-DN 300 har en röd beläggning