

QMAX DAGVATTENRÄNNA

300/450 OCH 500/750



ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Qmax Dagvattenrännan är fogtäta betongrör med äggformat tvärsnitt och fot samt med öppning på hjässan med en körbar gallerbetäckning.

- Rännan är främst avsedd för linjeavvattnings av större hårdgjorda ytor där stor hydraulisk kapacitet är önskvärd.
- Rörens form möjliggör självrensning redan vid 2 ‰ lutning vilket ger möjlighet till långa ledningslängder innan avsättning till brunn eller ledning.
- Rörens styrka ger möjlighet till mycket grund förläggning även vid stora trafiklast.

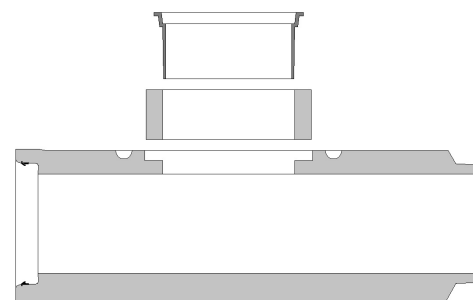
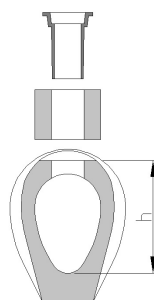
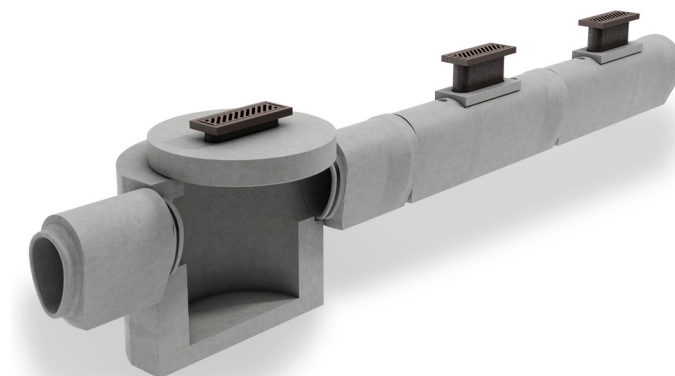
Följande koder och rubriker föreslår vi för ränna respektive betäckning enl. AMA Anläggning 13:

PBB.424 Ledning av betongrör, dagvattenrännan, i ledningsgrav

Rör ska vara med ovalt rörtvärsnitt typ äggformade rör med fot och försedd med öppning för omhändertagande av vatten, typ Qmax Dagvattenrännan 300/450, 500/750 eller likvärdigt.

PDB.93 Dagvattenbrunn på specialrör

Avser brunn på betongrör enligt kod PBB.424. Passdelar ovan öppning på betongrör ska vara enligt fabrikantens anvisningar. Montering ska ske med skrapring. Betäckning ska vara låsbar och ha minsta genomströmningsarea 450 cm² och uppfylla klass D400 (alternativt F900).



Qmax Rör och Dagvattenrännan 300/400 och 500/750 med förhöjningsramar och betäckning

Produkt	Invändig bredd mm	Invändig höjd mm	Hållfasthetsklass	Bygglängd	Vikt ca kg	Hål mm	Produktnummer
Ränna	300	450	500	2 000	660	150x600	Q500 3020R
Ränna	500	750	350	2 000	1 620	150x600	Q350 5020R
Rör och rördelar 300/450							
Rakt rör	300	450	500	2 000	680		Q500 3020
Spetsvändare	300	450	500	750	200		QS500 3075
Kortrör	300	450	500	750	230		Q500 3075
Rör och rördelar 500/750							
Rakt rör	500	750	350	2 000	1 650		Q350 5020
Spetsvändare	500	750	350	750	430		QS350 5075
Kortrör	500	750	350	750	550		Q350 5075

h= Rännans bygghöjd från vattengång till underkant första passdel är för 300/450 510 mm och för 500/750 840 mm.

Förhöjningsramar

Produkt	Utvändig bredd mm	Utvändig längd mm	Bygghöjd mm	Vikt ca kg	Hål mm	Produktnummer
Ram 75	300	750	75	25	150x600	GRAM07
Ram 225	300	750	225	75	150x600	GRAM22
Ram 500	300	750	500	165	150x600	GRAM50
Ram 730	300	750	730	245	150x600	GRAM73

QMAX DAGVATTENRÄNNA

300/450 OCH 500/750

Betäckning - Segjärn med låsarm

Produkt	Belastningsklass	Bygghöjd mm	Genomströmn. area, cm ²	Vikt ca kg	Övrigt	Produktnummer
Flytande, för asfalt	D 400	750	450	36		Q BET-D
Flytande, marksten	F 900	750	450	56	Ridå 95 mm	Q BET-FR



Stockholms hamnar. Kringfyllning av ledning och understoppning av betäckning



Stockholms hamnar. Byggande av dagvattenränna, vartannat rör med ränna.

PRODUKTBeskrivning

Qmax Dagvattenränna har hållfasthetsklass 500, respektive 350. De har en ovalformad öppning på hjässan som är 150 x 600 mm och förses med förhöjningsramar och en variabel (flytande) segjärnsbetäckning.

Qmax-betäckningen finns i belastningsklass D400 och F900 och är försedd med låsarmar och dämpningspackning. De finns i två utförande med övre ram för asfaltytor eller markstensytor.

Ledningen utförs som en linjeavvattning och kan bestå av valfritt antal rännor i kombination med täta Qmaxrör beroende på regn- och flödesbelastning. Rören har PG-fog för vattentäthet och är försedda med lyftankare.

Förhöjningsramar (passdelar) i betong finns i höjder 75 och 225 mm. Med användande av flera passdelar kan fallet i rännan och därmed ledningens längd regleras efter behov.

PROJEKTERING OCH ARBETSUTFÖRANDE

Dimensionering samt anvisningar för utförande av markarbeten, läggning och provning, se hänvisning sid 4 i häfte Rör och Bunnar. Hydraulisk dimensionering av rännan sker enligt ALFA Qmax-rörets anvisningar.

Avstånd mellan brunnar bestäms av ytor, regndata samt betäckningens genomströmningsarea som är ca 470 cm², att jämföra med en konventionell betäckning för dagvatten, typ A1 – DN 400, som har ca 600 cm².

Packad ledningsbädd ska alltid utföras före läggning. Understopning erfordras ej. Kringfyllningsmaterial får ha största kornstorlek 90 mm.

Brunnar DN 1000 placeras på ledningen för anslutning av Qmax-rör. Brunn kan utföras med sandfång och förses med Qmax gallerbetäckning eller konventionell cirkulär betäckning.

Rekommenderad minsta fyllningshöjd är 0,15 m vid parkering och GC-väg. Med exempelvis 3 stycken ramar h225 erhålls ca 0,9 m fyllningshöjd. Vid 2 ‰ lutning kan brunnen eller avsättningen från ledningen teoretiskt ligga var 400:e meter. Nederbördsdata och avstånd mellan rännor ger normalt brunnars läge. Även ur underhållsynpunkt kan ett annat avstånd vara att föredra.

Ledningen ansluts normalt till en nedstigningsbrunn med sandfång med äggrörsformade anslutningar. Systemet med ledning och sandfångsbrunn är vattentätt och uppfyller de standarder som gäller för avloppsledning.