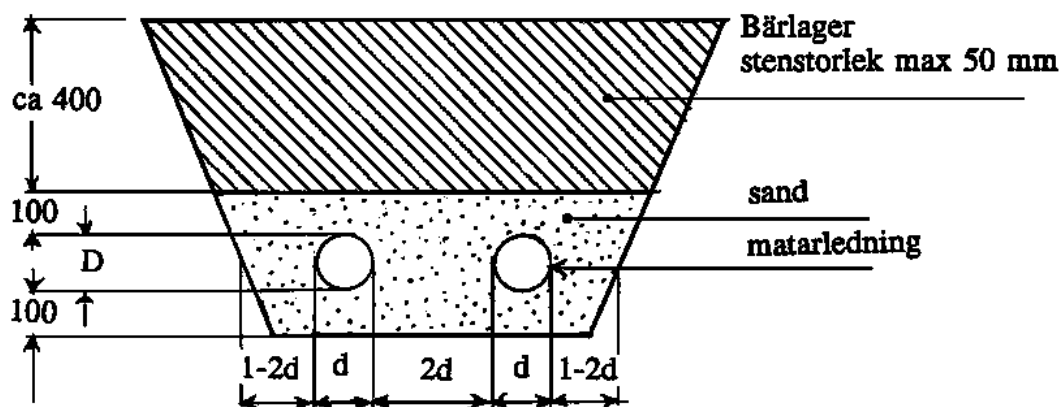
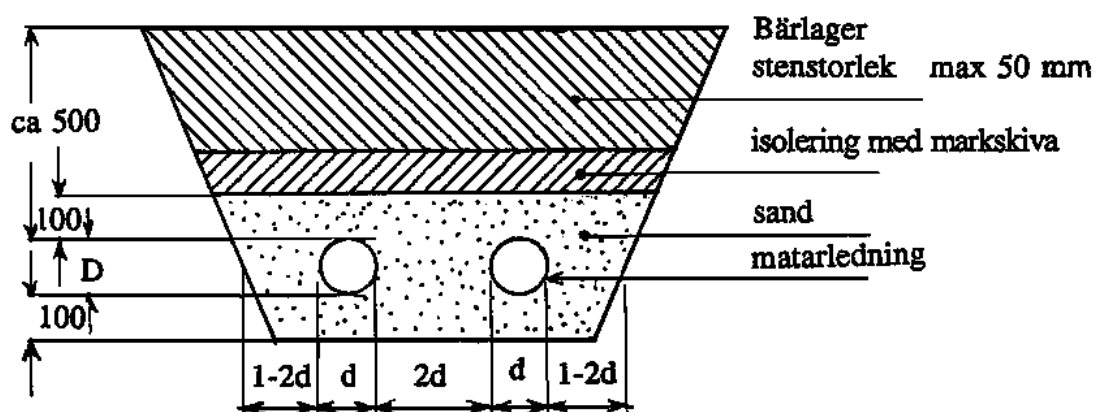
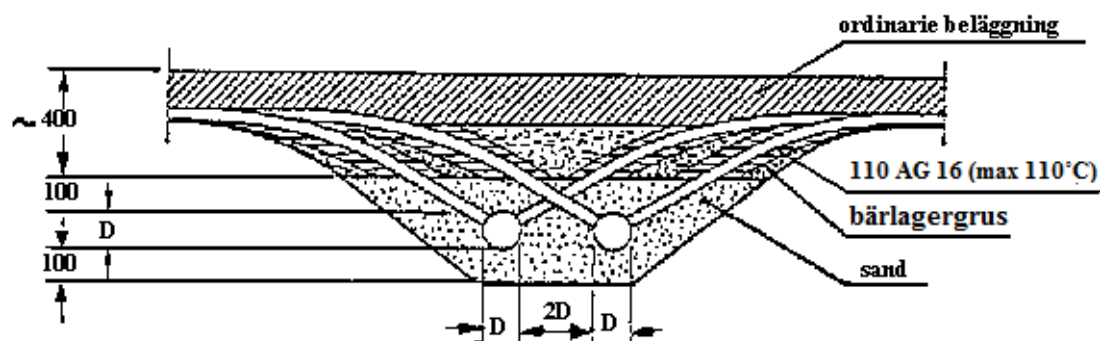


Markvärme

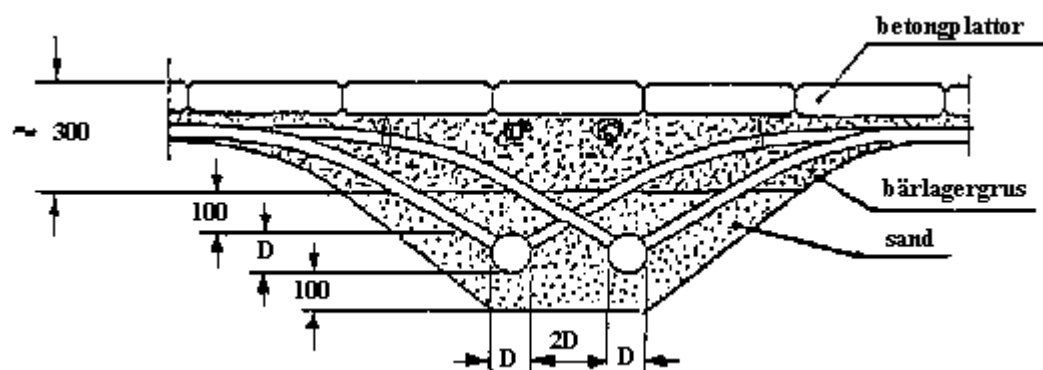
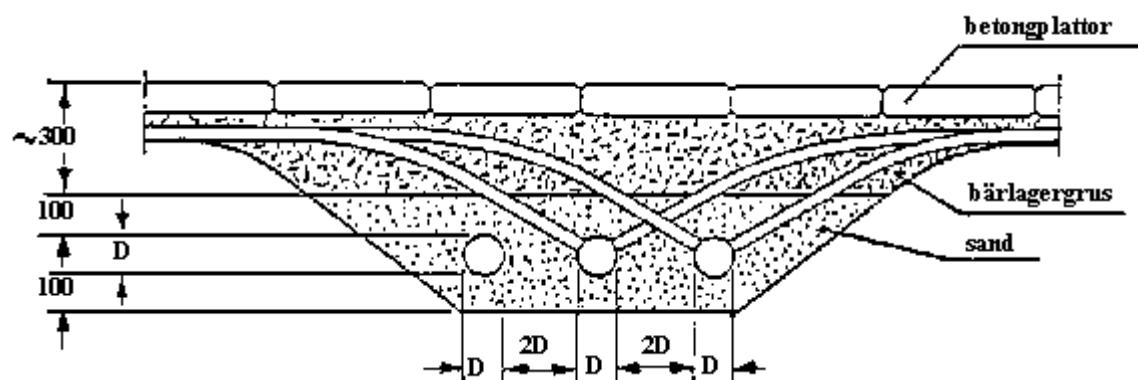
Innehållsförteckning

-11	Typsektioner för matarledningar	2
	Rörgrav för matarledning utan isolering	2
-12	Typsektioner för fördelningsrör	3
	Rörgrav till fördelningsrör i körbana	3
	Rörgrav till fördelningsrör i gångbana	3
	Rörgrav till fördelningsrör enligt Tischelmansystemet	3
-13	Gångbanor med beläggning av betongplattor	4
	Asfaltsbeläggningar, handläggning	4
-14	Typsektioner för värmerör	5
-15	Markvärme under smågatsten satt i sand	6
	Driftinstruktion (tillägg)	6
-16	Alternativa lägningsmetoder och -djup	7

-11 TYPSEKTIONER FÖR MATARLEDNINGAR**Rörgrav för matarledning utan isolering****Rörgrav för matarledning med isolering**

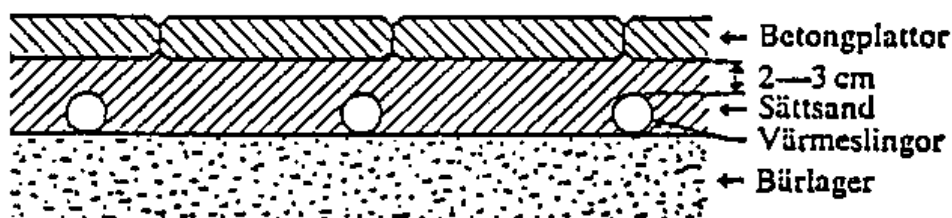
-12 TYPSEKTIONER FÖR FÖRDELNINGSRÖR**Rörgrav till fördelningsrör i körbana**

Sanden ska gå 10 cm över rörets hjässa och ska vattenpackas

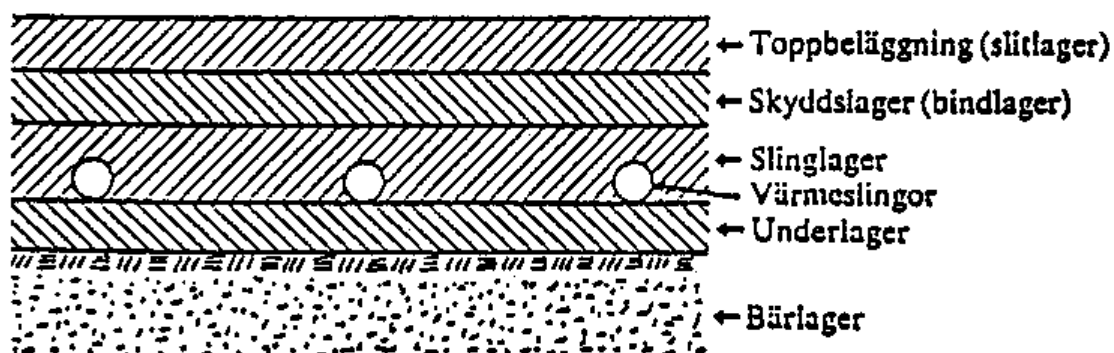
Rörgrav till fördelningsrör i gångbana**Rörgrav till fördelningsrör enligt Tischelmansystemet**

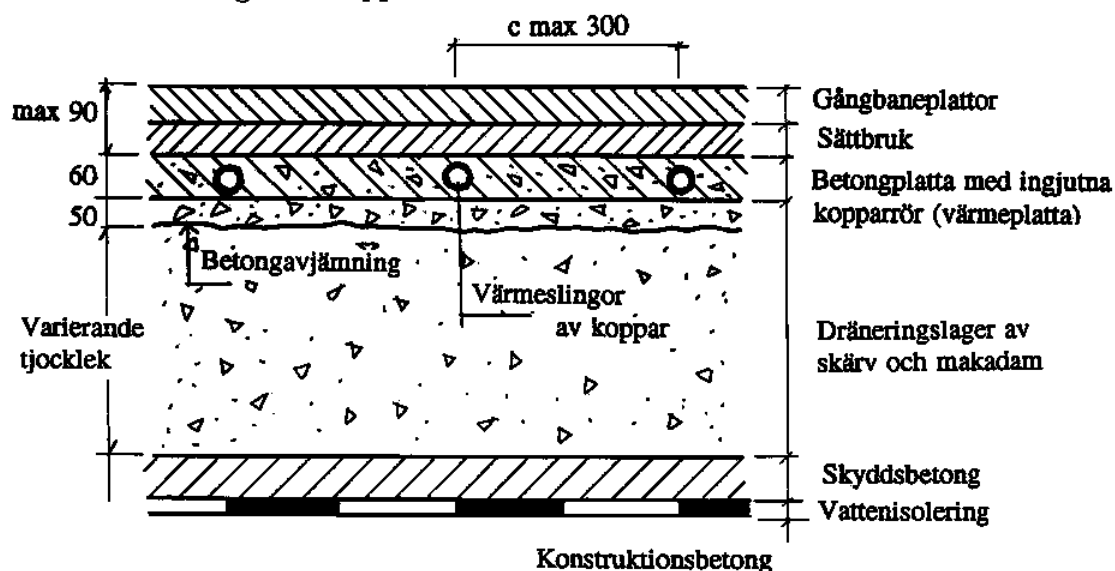
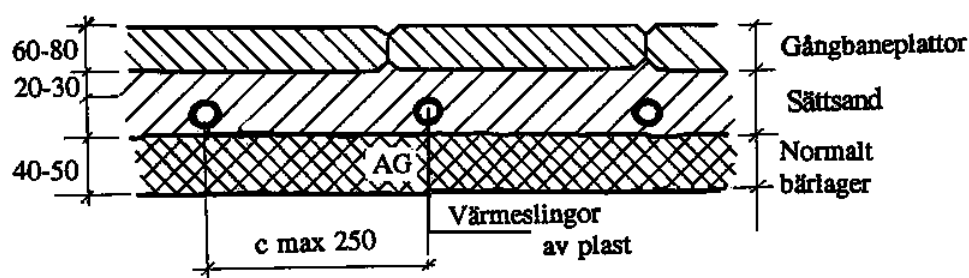
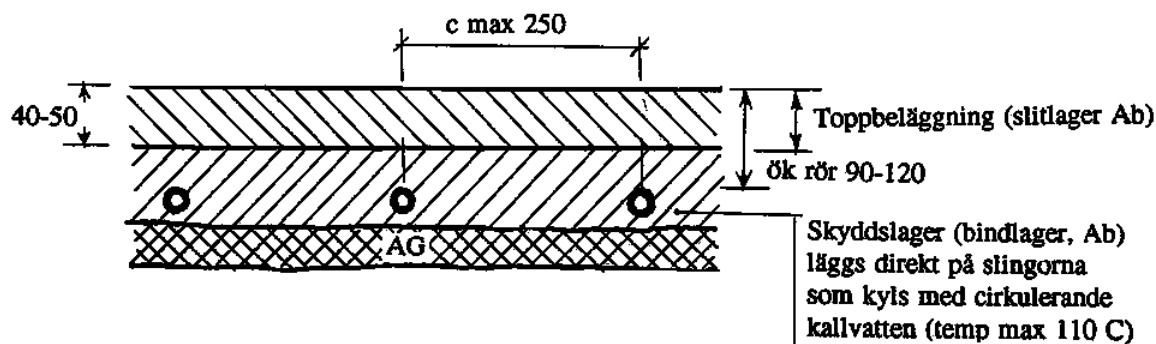
-13 GÅNGBANOR MED BELÄGGNING AV BETONGPLATTOR

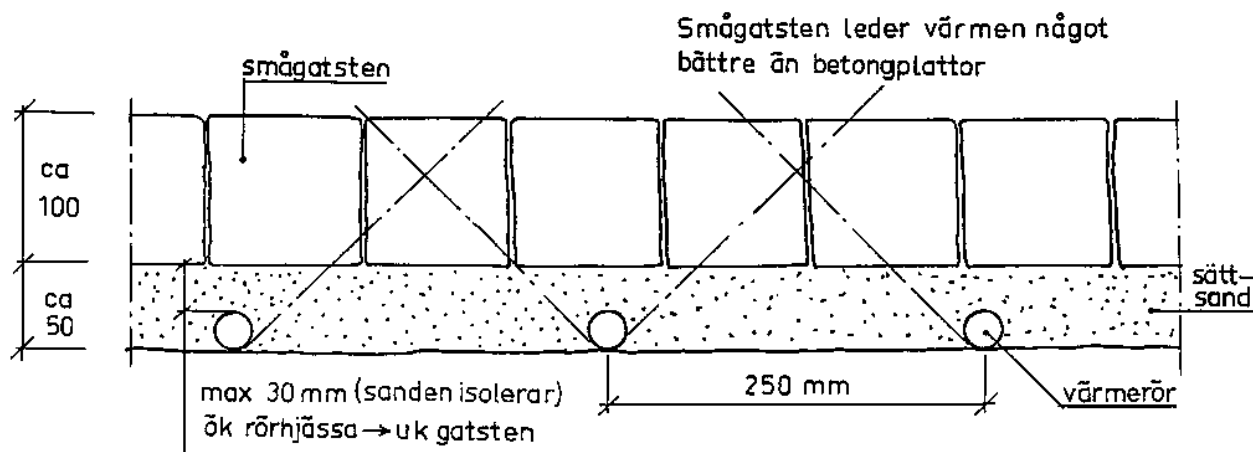
	Tjocklek	Material
Betongplattor	Normenlig	—
Sättsand	2-3 cm över rören	Normal sättsand
Bärlager	Normenlig	Normenligt

**Asfaltsbeläggningar, handläggning**

	Tjocklek	Material
Toppbeläggning	Normenlig	Normenligt
Skyddslager	Inte under 70 Ab	Normenligt
Slinglager	5 cm	110 AG 16 (max 110°C)
Underlager	2 cm	Billigaste asfalten, t ex 50 Ab 12 t
Bärlager	Normenlig	Normenligt



-14 TYPSEKTIONER FÖR VÄRMERÖR**Typsektion A****Värmeslingor av kopparrör****Typsektion B****Värmeslingor av plaströr i gångyta****Typsektion C****Värmeslingor av plaströr i körbana**

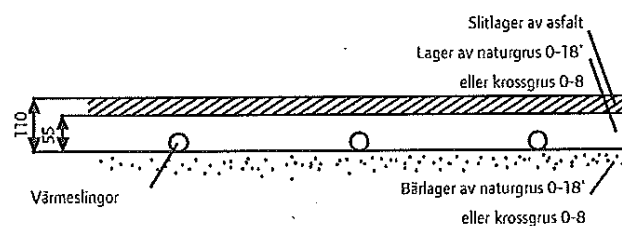
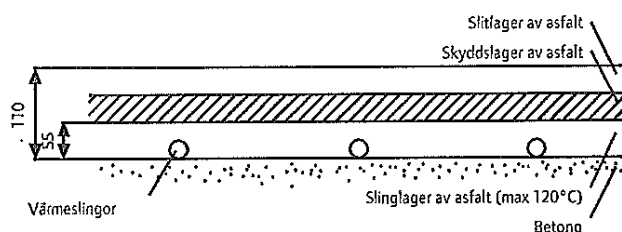
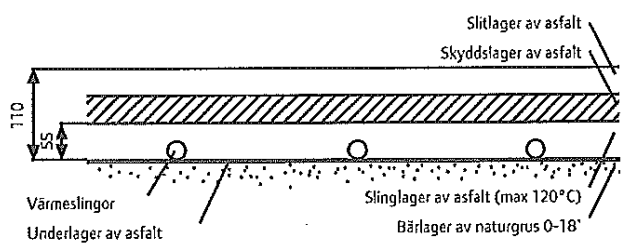
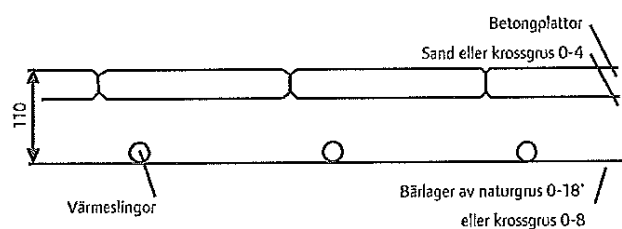
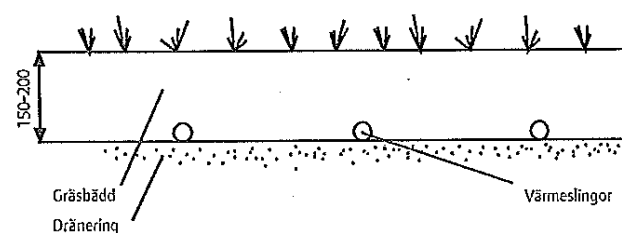
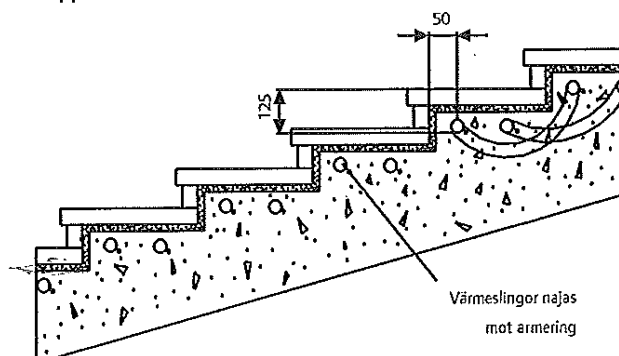
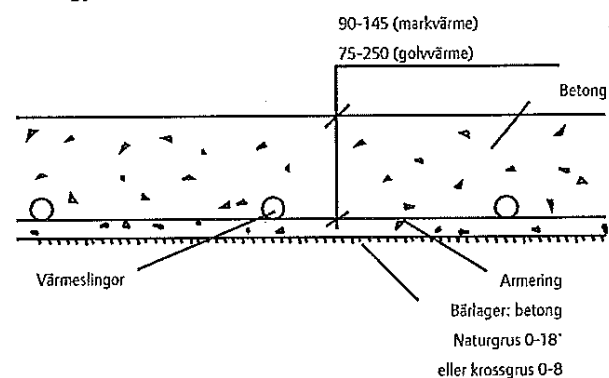
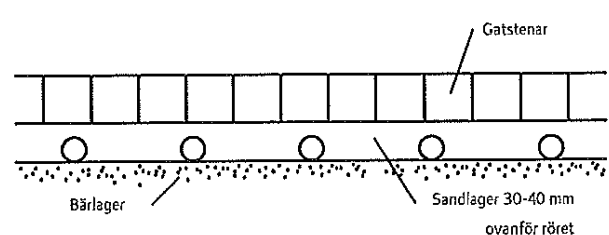
-15 MARKVÄRME UNDER SMÅGATSTEN SATT I SAND**Driftinstruktion (tillägg)**

På grund av att smågatsten är betydligt tjockare än vanliga betongplattor, fördröjs värmeavgivningen i stenens ytskikt.

För att få rätt ytemperatur bör anläggningar med tjock beläggning startas cirka 30 minuter tidigare än anläggningar med normal beläggningstjocklek.

-16 ALTERNATIVA LÄGGNINGSMETODER OCH -DJUP

Alla mått är angivna i mm

Asfalterade ytor**Plattbelagds gång- och körytor****Gräsytor****Trappor****Betongytor****Gatstensytor**

*Blandning av naturgrus och sten med storlek 0-18 mm