ISBAT Banevarme

Teknisk datablad for vannbåren undervarme under kunstgress

ISBAT Banevarme består av et rørfelt på leggeskinner og en hydraulisk fordeling mot varmekilden. Databladet beskriver prinsippet for 7er-, 9er- og 11er-baner med nominell røravstand c/c 100 mm.

c/c 100 mm
Nominell senteravstand

Ø25 mm
Utvendig rørdiameter

PE100 SDR11
Banerørets betegnelse

Produktdata og typisk oppbygning

Komponent	Produktdata	Utførelse og referanse
Banerør	PE100, Ø25 mm, SDR11	Parallelle tur- og returstrekk på leggeskinner.
Senteravstand	c/c 100 mm nominelt	Ca. 10 m rør/m² i rette feltstrekk. Vendinger og tilførsel kommer i tillegg.
Leggeskinne	For Ø25 mm rør	Maks. 2 000 mm mellom skinner i den typiske oppbygningen.
Sammenføyning	Elektrosveisemuffer og 90° elektrosveisebend	Sveiseforbindelser utføres etter komponentleverandørens prosedyre.
Omfylling og overdekning	0-8 mm masser, 70 ± 10 mm over rør i referansesnitt	Materialvalg, kote og overdekning fastsettes i banens prosjekterte snitt.
ISBAT Fordeling	Tur, retur og vendt retur	Referanse viser isolert kulvert med XPS 300, 50 mm.

Må avklares i prosjektet

Varmeeffekt, temperatur, vannmengde, trykktap, drifts- og prøvetrykk, varmebærer, soner, sløyfelengder, dimensjoner på samlestokker og grensesnitt til varmekilden.

Dokumentasjon ved overlevering

Kontroller c/c, rørhøyde og overdekning. Dokumenter sveising og trykkprøving. Spyl, luft og innreguler kretsene. Overlever måleprotokoll, ajourførte tegninger og FDV etter prosjektets kontrollplan.

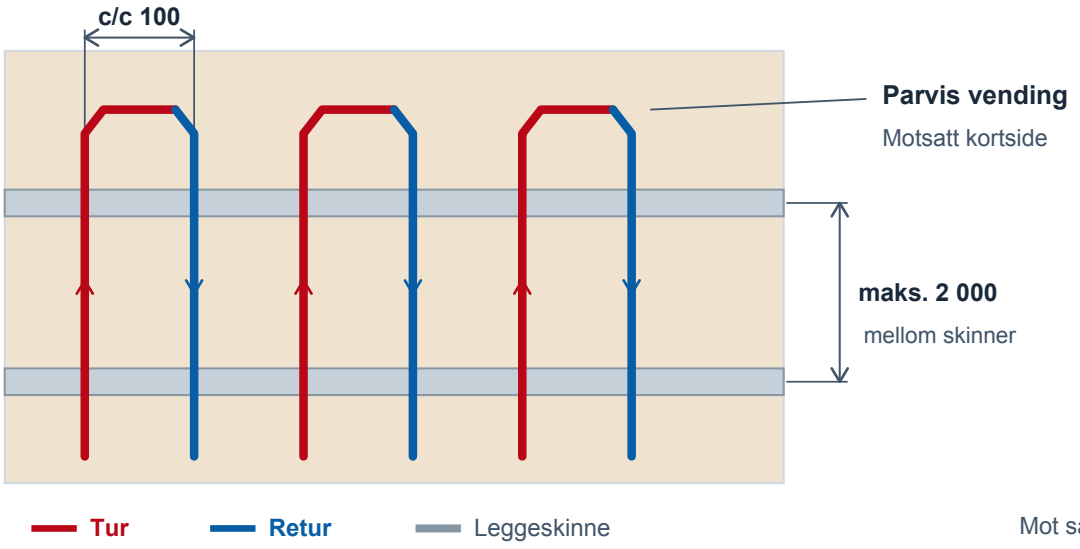
Produktside med gjeldende produktinformasjon

Rørfelt og baneoppbygning

Planutsnitt og prinsippsnitt med mål fra referanseoppbygningen

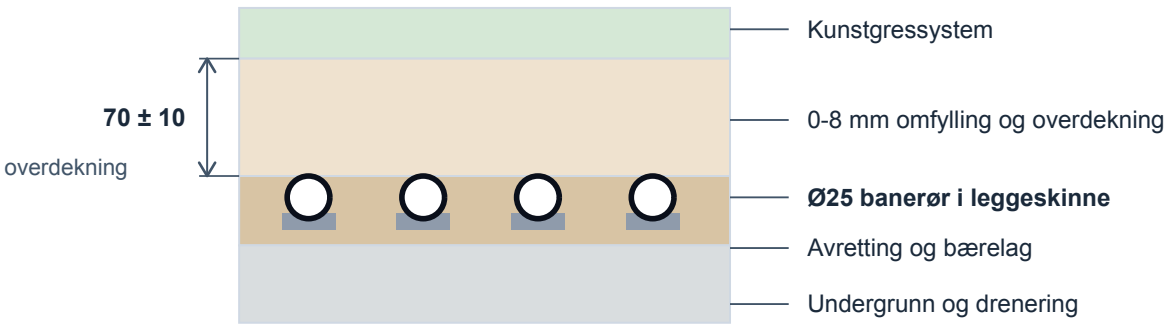
BV-P01 • Rørfelt i plan

R01 / N.T.S. / mm



BV-P02 • Banesnitt i rørfeltet

R01 / N.T.S. / mm



Referanse: standardtegning 23.03.2026, planutsnitt og snitt A-A.

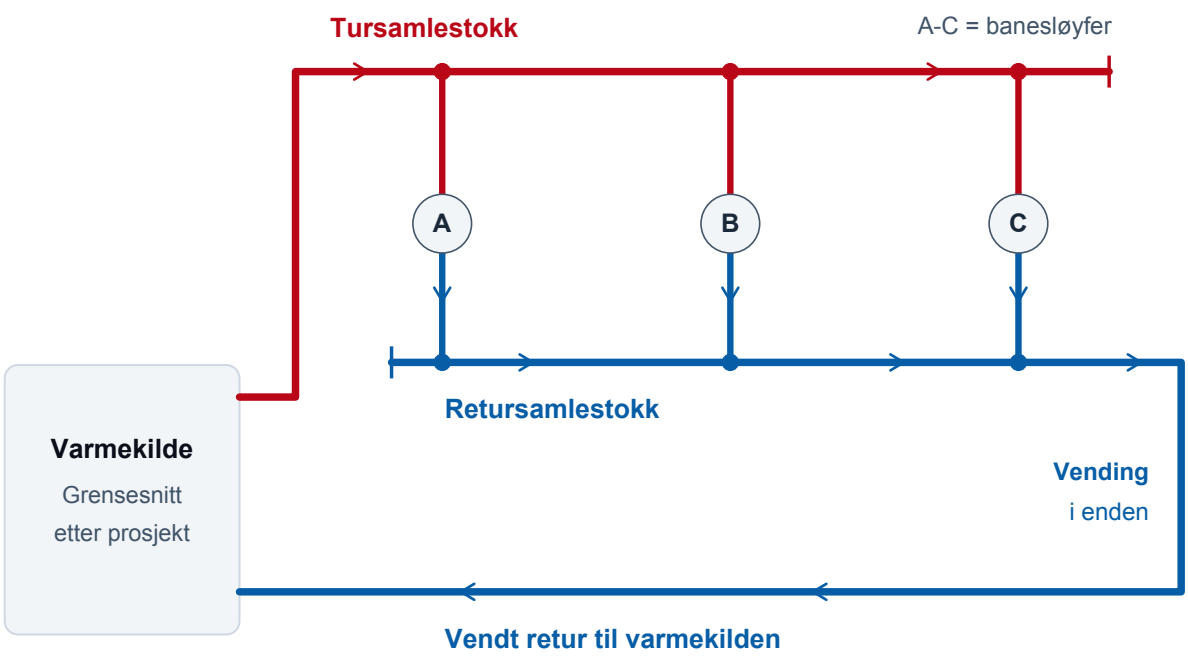
Må avklares før utførelse

Rørkote, overbygning, overdekning, drenering og festemåte skal framgå av vedtatt banesnitt. Målene i figurene viser nominell geometri og oppbygningen i referansen.

Hydraulisk fordeling

Prinsippskjema for tur, retur og vendt retur

BV-P03 • Strømningsvei med vendt retur R01 / N.T.S. / funksjon



Funksjonsskjema. Stokkenes fysiske plassering fastsettes i rørplanen.

Fordeler og prosjektgrense

Banerørene kobles til tur- og retursamlestokk. Retursamlestokken samler i motsatt ende og går over i et glatt returrør tilbake til varmekilden. Kretsen med kort turvei får lengre returvei. Vannmengdene kontrolleres ved innregulering.

I den typiske kulverten ligger de tre rørene i en innkassing av XPS 300, 50 mm. Referansetegningen viser endelokk med påfyllings- og luftepunkt.

Må avklares før bestilling

Plassering, mål og adkomst for kulvert, rørdimensjoner, påfylling og lufting, armatur, pumper, eventuell veksler, sikkerhetsutstyr, målepunkter og grense mot elektro og SD-anlegg.

Tegningsgrunnlag: Isbaneteknikk AS, Standard oppbygging av undervarme, 23.03.2026. Faglig grunnlag: ISBAT Banevarme og hydraulisk forprosjekt.