

Frostisolasjon

Beskyttelse og isolasjon av vannkummer



Frostsikring av vannkummer har nå vært et tema også i områder av landet hvor lange og stabile kuldeperioder har vært uvanlig. Vannledninger fryser sjelden, men innmaten i vannkummer kan være frostusatt. Dette forårsaker kostnader i form av armaturdeler, arbeid, vann som ikke kommer frem til bruker, samt andre uønsket ulemper.

Kummen er det kritiske punktet ved frost. Vannledninger ligger som regel på frostfri dybde og i ledningen er det stort sett alltid forbyggende vanngjennomstrømning. Enkelte deler av kummene kan ligge over frostfri grunn, og lokket ligger da i terrenget. Når det fryser kan kummen virke som trakt som leder kulden ned til ventilene.

For å løse denne utfordring har BASAL, i samarbeid med andre bedrifter, sett på mulige løsninger. Hovedmålet er å bevare jordvarmen som kommer nedenfra og inn i kummen slik at ventilene ikke ødelegges av frosten.

For frostisolasjon av vannkummer brukes det isolerende materialet XPS som har lavt vannopptak og en betydelig høyere trykkstyrke enn den hvite, mer kjente "isoporen" - EPS.

XPS-isolasjonsplater som festes rundt kummen har en ytre dimensjon på 2400 x 600 x 50 mm. Platene er slisset inn- og utvendig, slik at man kan bøye de uten å brette. For at isolasjonen skal fungere, er det helt avgjørende at isolasjonen ligger helt tett inntil betongen, slik at frosten ikke kan komme til.

Isolasjon rundt en kum og i overkant av en topplate utføres relativt enkelt. Utfordringen oppstår når kummer med kjegletopp skal isoleres. XPS-isolasjonsplatene kan benyttes på vannkummer fra DN 1400 og opp til DN 3000.

Modell 1

Dypere kummer med mellomdekke

- * MD kan isoleres ovenfra samt kumveggene under dette på utsiden



Modell 2

Kummer med topplate-løsning

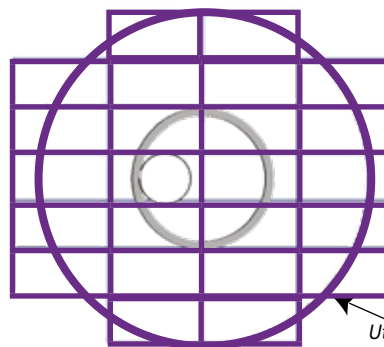
- * TP kan isoleres ovenfra samt utsiden av hele kummen
- * XPS-laget krever minimum 30 cm overdekning
- * Isolasjon under kumløkket anbefales



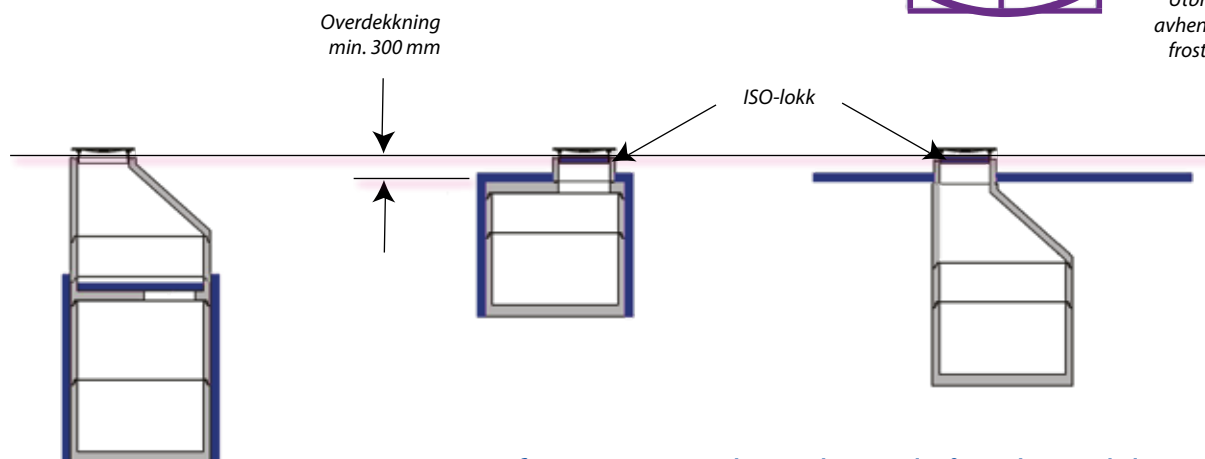
Modell 3

Kummer med kjegletopp

- * Markisolasjon - utbredelse avhengig av frostdypde
- * Avgjørende med tilstrekkelige overdekning over isolasjonen
- * Isolasjon under kumløkket anbefales



Utbredelse
avhengig av
frostdybde



[For mer informasjon - ta kontakt med vår salgsavdeling!](#)