

Monteringsveileder skap fra VVS Prefab AS

Formål.

Beskrivelse av skap bygget og levert av VVS Prefab AS, og veiledning for produksjon og montasje av disse for å ivareta funksjonskravet til vannsikring.

Oppbygging skap.

Til grunn for produksjonen legges samme regelverk som brukes av Sintef i sine tester av skap. Disse er Nordtest NT VVS 129 Test av skap

Skapets sammensetning består av:

- En skapkasse med kant for oppsamling av lekkasjevann.
- Sprutplate for å lede vann inn i kassen, montert i indre ramme.
- Ytre luker og ramme, montert med skruer på skapkasse.
- Vanntette gjennomføringer i bunn og topp av skap.
- Rør og deler for bruk til fordeling av sanitær og varme.

Produksjon av skap.

I hovedsak brukes det to typer skap i vår produksjon. Helsveiste skap, eller skap som sammenstilles av flere deler. Skap som sammenstilles hos VVS Prefab AS, består av 3 hovedkomponenter. Hoveddel (sidevegg og bakvegg) og en topp og bunnkasset. Disse delene popes sammen. I tillegg limes bunnen til hoveddelen for å danne et vanntett oppsamlingskar. Øvrig del av skapkasse er i sprutsikker utførelse.

Topp og bunnkassetene kommer levert fra leverandør med ferdig hullbilder. I disse monteres det vanntette skapgjennomføringer til bruk for rør i rør systemer. Dersom ikke annet er avtalt brukes standard type for disse. Men det kan være at ut fra valg av system fra kunden side, må disse leveres fra annen leverandør enn normalt. I tillegg til rørgjennomføringer, er det et dedikert hull for montering av dreneringsutstyr av skapet.

Kvalitetssikring av skap med tilhørende utstyr.

Alle skap med innmat blir trykktestet på egen teststasjon før de blir pakket for transport ut til kunden. Testen gjennomføres med luft i ett gitt tidsperiode. Dersom det oppdages lekkasje under testen, avbrytes testen for lokalisering av lekkasje. Når lekkasjen er utbedret, testes skap på nytt for å verifisere at lekkasjen er utbedret.

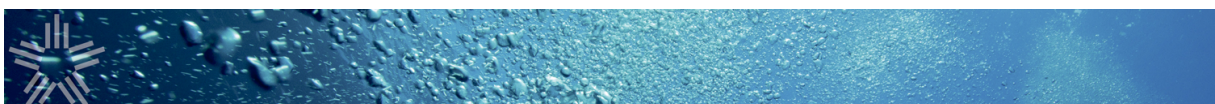
Montering skapkasse.

Skapkassen skal monteres og festes på en slik måte at det ikke kan oppstå lekkasje. Dersom det må bores hull i sideveggene for festing til stender, skal disse hullene sikres med tettemasse når skruene monteres. Hull i kassen skal ikke lages under øvre kant på oppsamlingskar.

Montering av sprutplate. Dersom det benyttes skap sammensatt av flere deler, monteres den medfølgende sprutplaten i indre ramme. Dersom denne ikke monteres, vil skapet ikke kunne ivareta funksjonen til sprutsikring.

Montering utstyr i skap.

Ut fra beskrivelse fra kunden, lages og monteres det utstyr i skap for å ivareta funksjon til løsning for tappevann og oppvarming. VVS Prefab har standardisert metode for oppbygging



og montering av dette utstyret. Det vil kunne være avvik på dette ut fra kundens ønske om tilpasninger inn i prosjektet.

Sikring av gjennomføringer.

Alle rørgjennomføringer som brukes er av godkjent fabrikat og tilpasset rørsystemet som skal brukes på de forskjellige systemene (sanitær/Varme). For at disse skal fungere er det viktig at rør og varerør kommer mest mulig rett opp i skapkassen. Dersom det er for stor vinkel på rør inn i skap, vil dette kunne medføre at skapmuffer hopper ut av sporet, med resultat at de ikke holder tett. Det er en forutsetning at dette kontrolleres av utførende ved montering av rørsystemet.

Sikring av rør i rør.

Alle rør i rør systemer har egne veggbokser og endetetninger som skal brukes ved tilkobling av utstyr. Dette gjelder både sanitær og varme. Det er særdeles viktig å bruke dersom det brukes rør i rør som får ett lavere tilkoblingspunkt enn tilkoblingspunkt for skap. Der skal laveste punkt **alltid** sikres mot lekkasje. Dette gjøres på 2 måter. Enten ved å bruke veggbox for tilhørende system, eller ved bruk av endetetning mellom varerør og pex-rør. Varerørene skal samle opp og gi sikker bortledning av eventuelt lekkasjevann til fordeler skapet, før det går videre til siklemikk og sluk i rom med vanntett gulv. Dersom dette ikke gjøres vil ikke lekkasjen som oppstår enten i skap eller i rørsystemet kunne ledes tilbake til skap og er dermed ikke vannsikkert i tråd med hensikten til systemet.

Montering av siklemikk/lekkasjestopper.

Alle skap er utstyrt med lekkasjesikring i form av siklemikk. Varerørene skal samle opp og gi sikker bortledning av eventuelt lekkasjevann til fordeler skapet, før det går videre til siklemikk og sluk i rom med vanntett gulv. Avløpet fra fordeler skapet skal være brutt, slik at en eventuell lekkasje blir synliggjort før det ledes til sluket. Dersom fordeler skapet må plasseres i kontorlokaler, toalettrom eller kjøkken uten dreneringsmulighet til sluk, skal skapet utstyres med lekkasjestopper. Dersom dette ikke monteres hos oss, settes det av plass for dette av oss, slik at rørlegger kan montere denne på byggeplass.

Rørleggers ansvar.

Alle skap bygges etter spesifikasjoner fra rørlegger. Dersom rørlegger avviker fra hva som er krav enten i Tek eller annet, står han selv ansvarlig for de feil og mangler som blir påpekt ved etterkontroll eller følgeskader.

Dersom disse retningslinjer, ikke følges, kan ikke VVSPrefab som selskap lastes for følgeskader av lekkasje på vårt utstyr i skap.

