

Vedlegg 2.

NS-EN 12845:2015

17.1.8 Drenering

Det skal sørges for drenering av alle rørfedninger. Der dette ikke kan utføres gjennom dreneringsventilen ved kontrollventilsettet, skal det monteres ekstra ventiler i overensstemmelse med 15.4.

Ved tørranlegg, alternerende anlegg eller preaction-anlegg skal grenrør monteres med et fall mot fordelingsrør på minst 0,4 %, og fordelingsrørene skal ha et fall mot tilhørende dreneringsventil på minst 0,2 %.

MERKNAD I kaldt klima der forhold med streng frost kan forekomme, kan det være nødvendig å montere med et fall i våtsystemer og øke fallet i tørrsystemer.

Grenrør skal bare tilkobles siden eller toppen av fordelingsrør.

17.1.9 Kobberrør

Kobberrør kan bare brukes i våtanlegg for LH, OH1, OH2 og OH3 nedstrøms eventuelle stålrør. Kobberrørene skal skjøtes ved hjelp av mekaniske skjøter eller hardloddning, og ved bruk av rørdeler i overensstemmelse med NS-EN 1254.

For hardloddning, skjøter fra kobber til kobber og skjøter som omfatter legeringer av kobber og sink (messing) eller kobber, skal tinn og bronse (rødmessing), utføres i overensstemmelse med NS-EN ISO 3677. Hardloddingsforbindelser skal bare utføres av kvalifisert personell.

Skjøter mellom kobber og stål skal utstyres med flens og rustfrie stålbolter. Rør skal ikke bøyes på stedet. Det skal treffes tiltak for å unngå galvanisk korrosjon.

17.2 Røroppheng

17.2.1 Generelt

Oppheng skal festes direkte til bygningskonstruksjonen eller om nødvendig til maskiner, reoler eller andre konstruksjoner. De skal ikke benyttes til feste for andre installasjoner. De skal være justerbare for å sikre jevn bæreevne. Oppheng skal omslutte røret fullstendig, og skal ikke sveises til rør eller rørdeler.

Den delen av konstruksjon som opphengene er festet til, skal kunne bære røret (se tabell 40). Rør med større diameter enn 50 mm skal ikke festes i korrugerte stålplater eller lettbetong.

For fordelingsrør og stigerør skal ha tilstrekkelig antall fastpunkter for å oppta aksialkreftene. Ingen del av opphenget skal være laget av brennbart materiale. Spiker skal ikke brukes.

Oppheng for kobberrør skal utstyres med elektrisk isolasjon for å forhindre at det oppstår kontaktkorrosjon.

17.2.2 Avstand og plassering

Oppheng skal plasseres med en avstand på høyst 4 m på stålrør og 2 m på kobberrør med unntak av rør med en diameter større enn 50 mm. I slike tilfeller kan disse avstandene økes med 50 % forutsatt at én av følgende forhold er oppfylt:

- to uavhengige oppheng er festet direkte til bærekonstruksjonen;
- det er brukt oppheng som kan bære en last som er 50 % større enn den som kreves etter tabell 40.

Når det brukes mekaniske rørskjøter

- skal det være minst ett oppheng høyst 1 m fra hver skjøt;
- skal det være minst ett oppheng på hver rørsesjon.

Avstanden fra endesprinklere til et oppheng skal ikke overskride

- 0,9 m for rør med en diameter på 25 mm;
- 1,2 m for rør med en diameter større enn 25 mm.

Provided by Standard Online AS for Brødrene Dahl AS 2016-04-20