

Klamring av horisontale og vertikale rørledninger er beskrevet i Norsk Standard NS 3420 og i Beskrivelsestekster for innendørs rørledninger NS 3420-U:2016.

Klammer og oppheng skal ikke overføre støy til bygningskonstruksjonen. Alle komponenter som benyttes til oppheng og opplagring skal ha samme temperaturobestandighet som rørkomponenten og samme brannmotstand som bygningskomponenten opphenges festes i.

Denne standarden er generell og tar ikke hensyn til ulike materialkvaliteter som f.eks. innenfor stålrør. Her opererer vi i dag med kvaliteter NS-EN 10255 gjengerør, NS-EN 10220 sømløse rør, langsømsveisede rør, støpejernsrør, rustfrie og syrefaste rør, PE, PEH og PEX rør osv. Alle med ulike tekniske egenskaper som egenvekt, lengdeutvidelseskoeffisient, motstandsmoment mot nedbøying og vridning osv.

Ved åpne rørføringer, f.eks. i sjakter og kulverter hvor flere rør er samlet i et system, stilles det også krav til dimensjoneringen av den bærende konstruksjonen. Denne kan være festet til tak, vegg eller gulv. Montagesystemer, tilsvarende skinnesystemene Pressix 27, System 41, siFramo og Simotec, er designet og konstruert for både å tilfredsstille krav til dimensjonering, visuelle krav og krav til enkel montasje.

Vi konstruerer, tegner og beregner slike konstruksjoner og felles føringsveier basert på våre standard systemer for mekanisk montering.

Kruga AS

| Rørledning | |
|------------------------|---------------|
| Utvendig diameter (mm) | Lysåpning (m) |
| < 20 | 0,10 |
| 20 | 0,10 |
| 25 | 0,10 |
| 32 | 0,15 |
| 40 | 0,15 |
| 50 | 0,15 |
| 65 | 0,20 |
| 80 | 0,20 |
| 100 | 0,25 |
| ≥125 | 0,25 |

Tabell U1 - Minste tillatte lysåpning mellom ferdig isolerte rørledninger av stål.

c3.8) Avstanden mellom festepunkter for rørledninger av stål, og klammeravstanden for rørledninger av kobber og plast, skal være som angitt i tabell U2 og tabell U3.

Tabell U2 - Største avstand mellom festepunkter/klammeravstand for horisontale rørledninger

| Rørledninger av stål | | Rørledninger av kobber | | Rørledninger av plast (PVC/PP/PE) | |
|----------------------|-------------------------------|------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|
| Utvendig diameter mm | Avstand mellom festepunkter m | Utvendig diameter mm | Klammeravstand m | Utvendig diameter mm | Klammeravstand m |
| < 20 | 2,5 | < 22,0 | 1,25 | - | - |
| 20 | 2,5 | 22,0 | 1,25 | ≥ 20 | 0,7 |
| 25 | 2,5 | 28,0 | 2,50 | 25 | 0,9 |
| 32 | 2,5 | 35,0 | 2,50 | 32 | 1,0 |
| 40 | 2,5 | 42,0 | 2,50 | 40 | 1,1 |
| 50 | 3,0 | 54,0 | 2,50 | 50 | 1,2 |
| 65 | 4,0 | 70,0 | 2,50 | 63 | 1,4 |
| 80 | 4,0 | 76,1 | 3,00 | 75 | 1,5 |
| 100 | 5,0 | 88,9 | 3,00 | 90 | 1,6 |
| ≥125 | 5,0 | ≥108,0 | 3,00 | ≥110 | 1,7 |