

## FJERNVARME

### RØR- OG SMEDEARBEJDER

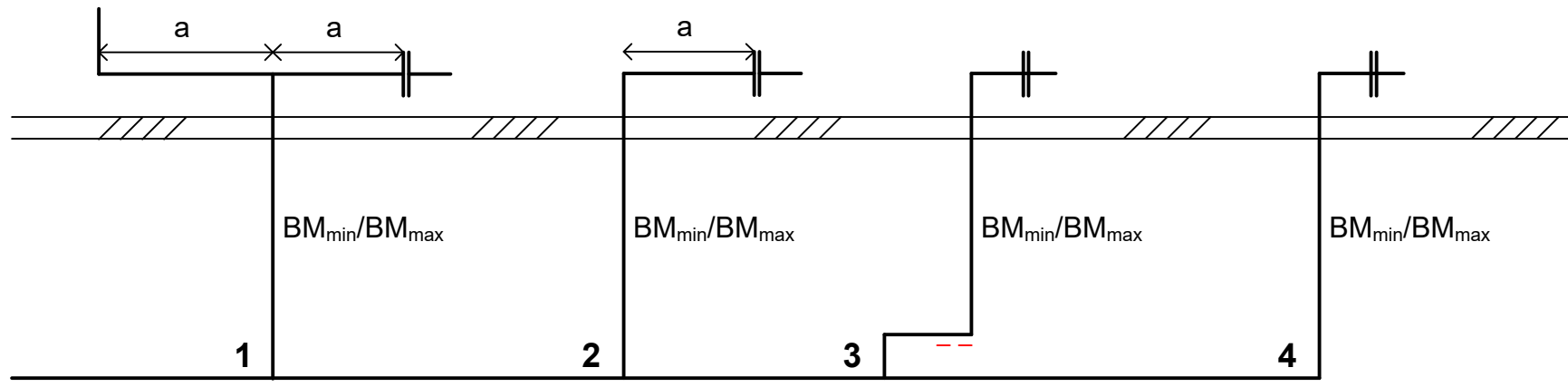
#### BILAG 9

#### FASTSPÆNDINGER VED INDFØRING AF RØR I BYGNINGER OG BYGVÆRKER

Rev.	Revisionsdato	Emne (ændring)
0	11.01.2018	Første udgivelse
1	01.06.2018	Indsat i korrekt template.
2	19.11.2018	Valg af metode og tegning for væggennemføring
3	19.11.2019	Tilføjelse af situation 1 og tilretning af tekst

# KRAVSPECIFIKATION

## Fastspændinger ved indføring af præisolerede stålrør i bygninger og bygværker - Principtegning



$BM_{\min}/BM_{\max}$  Fremgår af "Lægningregler" (Rørdimension  $\leq \varnothing 508 \Rightarrow BM_{\max} = 14\text{m}$ )

$a$  = ekspansionsarm, som beregnes af ekspansionsformel jf. FJV 102 afsnit 2.13

 Fastspænding

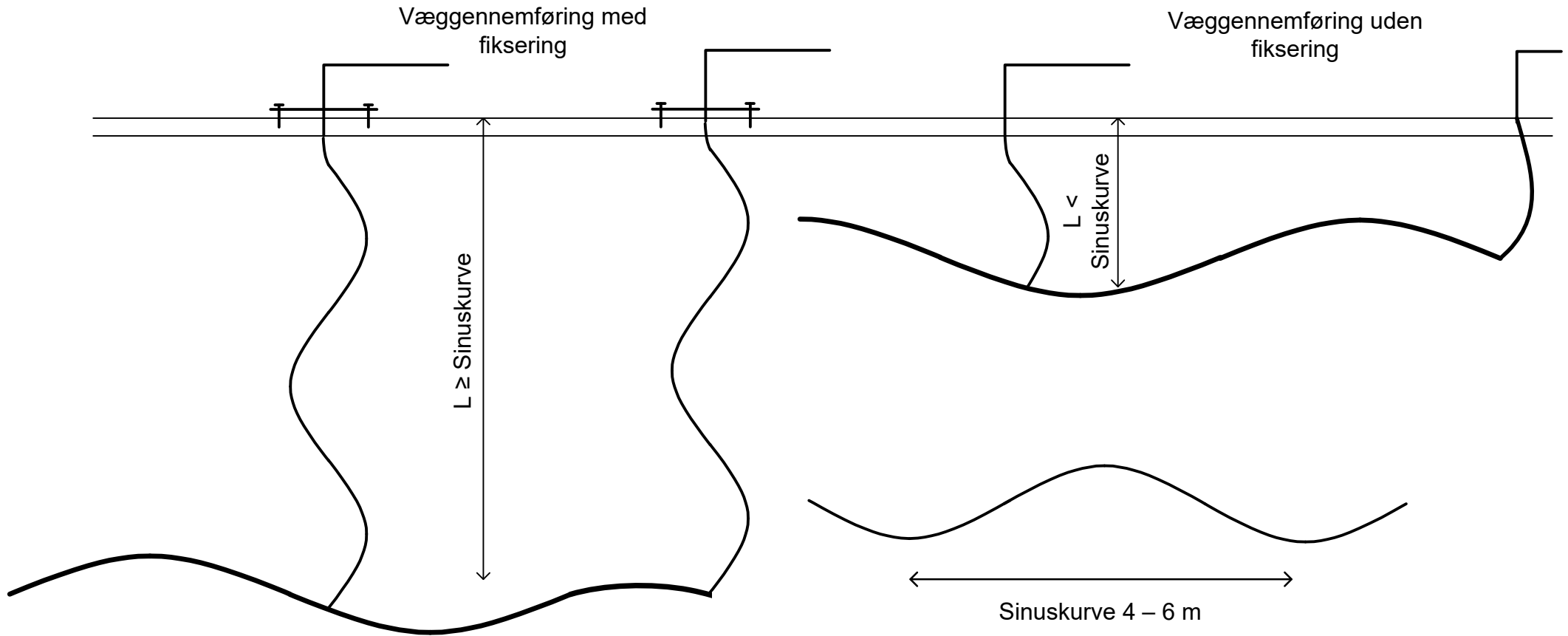
 Skumpude

- 1:** Hvor der placeres et t-stk. lige inden for indføringen skal " $a$ " til hver side overholdes. Hvis det ikke er muligt anvendes situation 3 eller 4.
- 2:** Hvor kundehaner i situation 2, skal placeres lige inden for indføringen uden plads til " $a$ ", skal fastspænding undlades.
- 3 + 4:** Hvor der ikke er plads til armen " $a$ ", kan " $a$ " reduceres eller undlades helt, såfremt situation 3 eller 4 anvendes. Der skal i begge tilfælde monteres skumpuder bag bøjningen, som vist med rødt.

Projektering med forspænding bør af praktiske grunde undgås.

# KRAVSPECIFIKATION

## Fastspændinger ved indføring af sinusrør i bygninger og bygværker - Principtegning



Dimension	Kurve
$\leq \text{ø}70 \text{ mm}$	4 m
$> \text{ø}70 \text{ mm}$	6 m