

| | |
|----------------------------------|----------|
| 1 HENSIKT OG OMFANG | 2 |
| 2 VARMEROM..... | 3 |
| 2.1 Skjøtåpninger | 3 |

1 HENSIKT OG OMFANG

Kapitlet fastlegger krav til skjõtåpninger ved lasket spor. Med lasket spor menes i dette kapitlet sporkonstruksjoner med åpne skinneskjøter. Hovedformålet med en åpen skinneskjøt er at det skal finnes mulighet for bevegelse i skinnens lengderetning pga. temperaturendringer uten at sporet dermed påvirkes. For bygging av isolerte skinneskjøter vises til kap. 6.

Det finnes to varianter av den åpne skinneskjøten:

- svevende skjõt
- skjõt på dobbeltsville

Ved svevende skjõt laskes skinnene sammen svevende midt mellom to sviller. Denne skjøten anvendes normalt på midlertidig lasket spor på betongsviller på nyanlegg og ved sporombygging.

Skjõt på dobbeltsviller anvendes normalt på permanent lasket spor på tresviller.

2 VARMEROM

Ved skinnelegging og skjõtregulering skal skjõtåpningene anordnes i overensstemmelse med tabell 10.2.

Varmerommet mellom to skinner med forskjellig lengde er lik gjennomsnittet av varmerommene for de to skinnelengder.

2.1 Skjõtåpninger

Skjõtåpninger er bare unntaksvis i overensstemmelse med varmeromstabellen. En skjõtåpning kan betraktes å være for stor eller for liten. Tabell 10.1 viser tillatt avvik fra verdier i varmeromstabellen.

Når skjõtåpninger er blitt for store eller for små skyldes dette i regelen enten skinnevandring eller lasken som kan gi for stor eller for liten friksjon. Det bør da foretas skjõtregulering, rensing og smøring av laskekammeret og tilskruing av laskene.

Tabell 10.1 Tillatt avvik fra verdier i varmeromstabellen

| Skinnelengder l (m): | Tillatt avvik fra verdier i varmeromstabellen |
|----------------------|---|
| $l \leq 18$ | ± 2 mm |
| $18 < l \leq 30$ | ± 4 mm |
| $l > 30$ | ± 6 mm |

Eksempel 1:

Beregning av tillatt skjõtåpning i spor i drift :

Skinnetemp. = + 16 ° C og skinnelengde = 36 m.

Skjõtåpningen er blitt for stor når den er blitt større enn (8 + 6) mm = 14 mm.

Skjõtåpningen er blitt for liten når den er blitt mindre enn (8 - 6) mm = 2 mm.

Eksempel 2 :

Beregning av varmerommet :

Skinnetemperatur = + 19 ° C og skinnelengde = 45 m og 15 m.

Varmerommet beregnes til : $\frac{1}{2} \times (2 + 7)$ mm = 4,5 mm, dvs. = 5 mm.

Tabell 10.2 Skinnelengder og varmerom

| Skinne- temperatur: °C | Skinnelengder (m) | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|----|----|----|------|----|----|----|----|
| | 10 | 12 | 15 | 18 | 22,5 | 24 | 30 | 36 | 45 |
| | Varmerom (mm) | | | | | | | | |
| 49 - 50 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | |
| 47 - 48 | 2 | 2 | 2 | 1 | | | | | |
| 45 - 46 | 2 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| 43 - 44 | 2 | 3 | 3 | 2 | 0 | | | | |
| 41 - 42 | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | | | | |
| 39 - 40 | 2 | 4 | 3 | 3 | 1 | 0 | | | |
| 37 - 38 | 3 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | | | |
| 35 - 36 | 3 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | | | |
| 33 - 34 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | | 0 | |
| 31 - 32 | 3 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 0 | 1 | |
| 29 - 30 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 1 | 2 | |
| 27 - 28 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 2 | 3 | |
| 25 - 26 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 4 | 2 | 3 | |
| 23 - 24 | 4 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 | 4 | 0 |
| 21 - 22 | 5 | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 4 | 5 | 1 |
| 19 - 20 | 5 | 6 | 7 | 7 | 6 | 6 | 4 | 6 | 2 |
| 17 - 18 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 7 | 3 |
| 15 - 16 | 5 | 7 | 7 | 8 | 8 | 7 | 6 | 8 | 5 |
| 13 - 14 | 5 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 8 | 6 |
| 11 - 12 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 8 | 7 | 9 | 7 |
| 9 - 10 | 6 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 10 | 8 |
| 7 - 8 | 6 | 8 | 9 | 10 | 10 | 9 | 8 | 11 | 9 |
| 5 - 6 | 6 | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 9 | 12 | 10 |
| 3 - 4 | 7 | 9 | 9 | 10 | 11 | 11 | 10 | 13 | 11 |
| 1 - 2 | 7 | 9 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 13 | 12 |
| 0 - -1 | 7 | 9 | 10 | 11 | 12 | 12 | 11 | 14 | 13 |
| -2 - -3 | 7 | 9 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 15 | 14 |
| -4 - -5 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 13 | 16 | 15 |
| -6 - -7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 13 | 13 | 17 | 16 |
| -8 - -9 | 8 | 10 | 11 | 13 | 14 | 14 | 14 | 18 | 17 |
| -10 - -11 | 8 | 10 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 18 | 18 |
| -12 - -13 | 8 | 11 | 12 | 14 | 15 | 15 | 15 | | |
| -14 - -15 | 9 | 11 | 12 | 14 | 15 | 15 | 16 | | |
| -16 - -17 | 9 | 11 | 13 | 14 | 16 | 16 | 17 | | |
| -18 - -19 | 9 | 12 | 13 | 15 | 16 | 17 | 17 | | |
| -20 - -21 | 9 | 12 | 14 | 15 | 17 | 17 | 18 | | |
| -22 - -23 | 10 | 12 | 14 | 16 | 17 | 18 | | | |
| -24 - -25 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | | | | |