Raft– og møneopplegg med små garp.

Sperreopplegg med små garp som ikke lages dypere enn 24 mm inn i den nedre flensen trenger ikke forsterkning. Dette gjelder kun for endeopplegg, små garp skal ikke benyttes for midtopplegg, se fig 3.

Eventuelle utstikk på raft og i møne, mede små garp, skal ikke være større enn 600 mm uten at dette kontrolleres spesielt, se fig 3..

Mønelasken som vist fungerer ikke som forsterkning, men for å binde sammen sperrene i mønet.

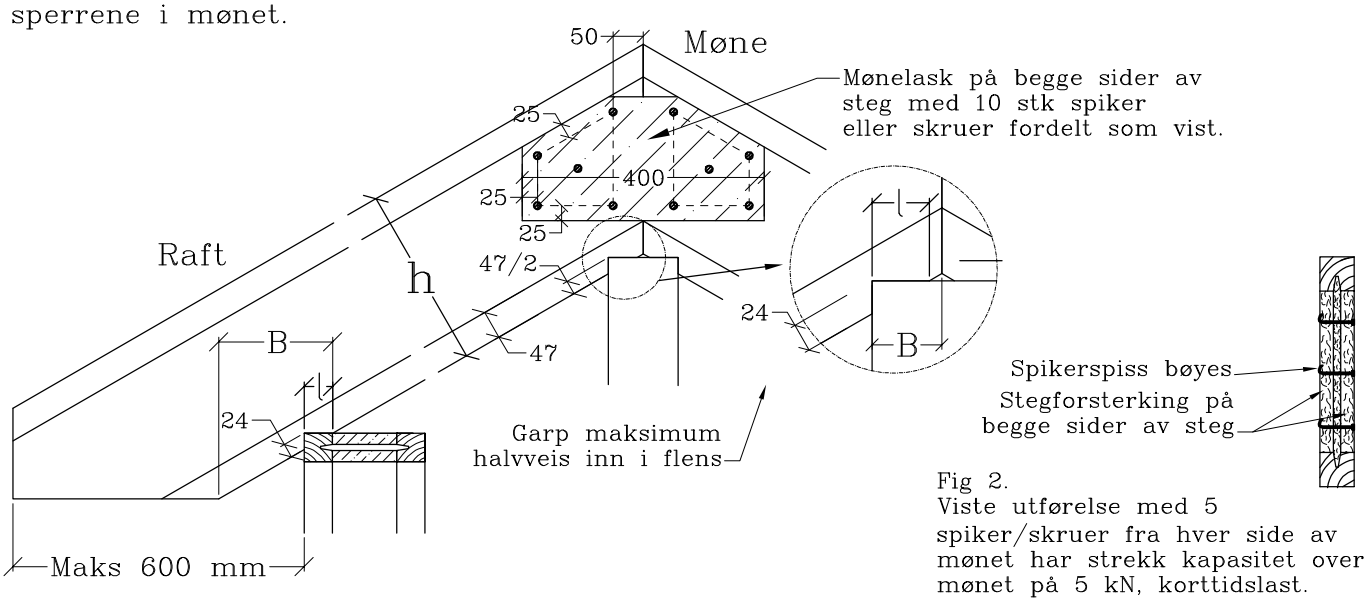

Fig 2.
Viste utførelse med 5 spiker/skruer fra hver side av mønet har strekk kapasitet over mønet på 5 kN, korttidslast.

Tabell 2.

Tak-vinkel	Dimensjonerende oppleggskapasitet (kN)											
	H-kvalitet			HM-kvalitet			HI-kvalitet			HB-kvalitet		
	Garpavstand, B			Garpavstand, B			Garpavstand, B			Garpavstand, B		
	45/48	90/98	140/148	45/48	90/98	140/148	45/48	90/98	140/148	45/48	90/98	140/148
5	6,6	9,5	11,7	6,9	10,0	12,4	7,7	11,1	13,7	8,8	12,7	15,6
10	6,6	9,6	11,9	6,9	10,1	12,5	7,7	11,2	13,8	8,8	12,8	15,8
15	6,7	9,7	12,1	7,1	10,3	12,8	7,8	11,4	14,1	8,9	13,0	16,2
20	6,9	10,0	12,5	7,3	10,6	13,2	8,0	11,7	14,6	9,2	13,4	16,7
25	7,1	10,5	13,1	7,5	11,1	13,9	8,3	12,2	15,3	9,5	14,0	17,5
30	7,5	11,1	13,6	7,9	11,7	14,8	8,7	13,0	16,3	10,0	14,8	18,6
35	7,9	11,8	11,8	8,4	12,6	14,4	9,2	14,0	16,1	10,5	15,9	19,9
40	8,5	10,6	10,6	8,9	12,8	12,8	9,9	14,4	14,4	11,3	17,5	17,7
45	9,2	9,6	9,6	9,7	11,6	11,6	10,7	13,0	13,0	12,2	16,1	16,1

Mønelaskene lages av fuktbestandige sponplater som tilfredsstiller NS–EN 12369–1, tabell 312–5. Kryssfiner– eller OSB plater med tilsvarende kapasitet og kvalitet kan også benyttes.

Spiker med diameter minimum 2,5 mm og lengde slik at spiss kan bøyes. Spiker må bøyes for å oppnå full kapasitet. Når skruer benyttes skal disse ha diameter mellom 4 og 5 mm og skal gå minst 16 mm inn i motstående forsterkning. Alle spiker/skruer monteres enten fra ene siden eller vekselvis fra begge sider av sperren.

Avstanden "B" fra garp til bjelke ende er avgjørende for oppleggs–kapasiteten. For garpavstander "B" større enn 148 mm benyttes kapasiteter for "B"=140/148 mm.

Kapasitetene i tabellen forutsetter at garpstørrelsens geometri er tilpasset et garp som ikke går mer enn 24 mm inn i flensen som vist i fig 1. For takvinkler opp til 30° skal garpets horisontale lengde "l" være minst 48 mm. For takvinkler større enn 30° forutsettes av garpet skal gå 24 mm inn i flensen.

Oppleggskapasiteten for små garp skal ikke være større enn sperrens skjærkapasitet, dette kontrolleres i dimensjoneringsprogram eller med egne beregninger. Skjærkapasiteten er avhengig av sperredimensjonen,h. For mellomliggende takvinkler og garpavstander (B), kan oppleggs–kapasiteten interpoleres.

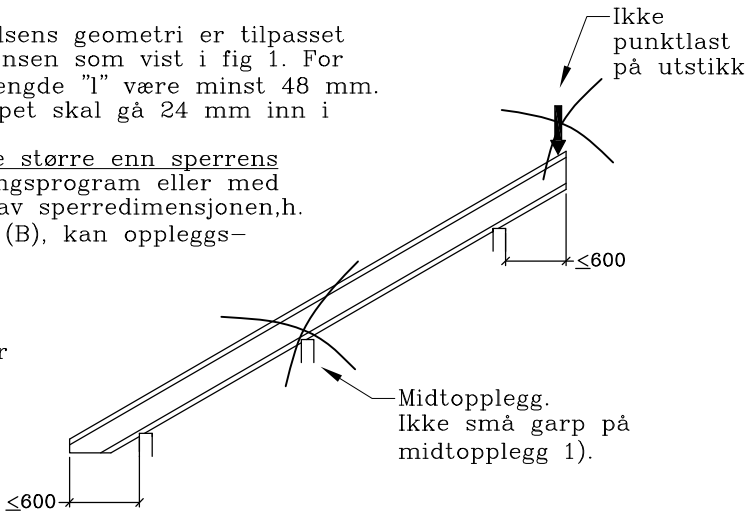

Fig 3.

1) Stor belastning på flensene fra moment over midtopplegg, fra punktlaster og fra større utkraginger/utstikk over 600 mm gjør at små garp ikke skal benyttes uten at kontroll– beregninger gjøres. Utførelse av midtopplegg er vist i byggdetalj T03–460.